

MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS AND INFORMATION

ART. **SHIELD**



PAYPER

Imported by
Industrial Wear S.r.l. a Socio Unico
Via Benito Partisani, 1 - 47016 Fiumana di Predappio (FC) - Italy
payperwear.com



Leggere attentamente le istruzioni prima di usare prodotti per la sicurezza. Consultare il responsabile della sicurezza o superiore riguardo gli indumenti adatti ad esigenze di lavoro specifiche. Conservare con cura queste istruzioni in modo da poterle consultare in qualunque momento.



Tutti questi indumenti sono conformi al Regolamento (UE) 2016/425 CAT. III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Vestiaro di protezione: Parka in alta visibilità.

Esterno: 98% Poliestere + 2% Fibra dissipativa, Fodera: 99% Cotone + 1% Fibra dissipativa.

Requisiti generali: La norma specifica i requisiti prestazionali generali per ergonomia, innocuità, designazione delle taglie, invecchiamento, compatibilità e marcatura degli indumenti di protezione.

Taglia Disponibile e Scelta: La vestibilità per vita e torace deve essere riferita alla tabella taglie. Questi indumenti sono stati creati per garantire confort anche se indossati sopra ad altri indumenti.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = Altezza consigliata
B = Giro torace suggerito
C = Giro vita suggerito
D = Misura interna della gamba suggerita

EN ISO 20471:2013+A1:2016. Abbigliamento ad alta visibilità.



Gli indumenti oggetto della presente nota informativa sono conformi ai requisiti essenziali di salute e sicurezza del Regolamento (UE) 2016/425 (Regolamento europeo sui dispositivi di protezione individuale) e rispondono alle specifiche contenute nelle norme europee e sono adatti per l'impiego sotto riportato; NON sono adatti per tutti gli impieghi non menzionati. Indumento ad alta visibilità in grado di segnalare visivamente la

presenza dell'utilizzatore. Indumento da indossare in condizioni di scarsa visibilità in qualunque situazione di luce diurna e alla luce dei fari dei veicoli nell'oscurità. La visibilità è data dal forte contrasto tra gli indumenti e lo sfondo dell'ambiente nel quale l'indumento è visto e dalla presenza di grandi aree di materiali ad alta visibilità. Il numero sul pittogramma indica la classe:

	Visibilità	Area di materiale fluorescente	Area di materiale retroriflettente
Classe 1	Livello minimo	0,14 m ²	0,10 m ²
Classe 2	Livello intermedio	0,50 m ²	0,13 m ²
Classe 3	Livello alto	0,80 m ²	0,20 m ²

Limitazioni d'uso (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

Questo indumento è adatto ad essere utilizzato per l'intera giornata lavorativa e non contiene sostanze tossiche, cancerogene, mutagene che possano interessare aversamente la salute in qualunque altro senso. Una eventuale presenza di sostanze allergeniche non è nota al fabbricante. Si prega di segnalare casi eventualmente osservati di ipersensibilità o di reazione allergica. A contatto con la pelle di persone particolarmente sensibili, qualsiasi indumento potrebbe causare reazioni allergiche non previste dal produttore. In tali situazioni si raccomanda di consultare immediatamente un medico.

EN 1149-5:2018



EN 1149-5:2018 Indumenti di Protezione - Proprietà elettrostatiche - Requisiti prestazionali. Indumenti che consentono di dissipare le cariche elettrostatiche accumulate, utilizzate come parte di un sistema di messa a terra totale, per evitare l'innescio di incendi nelle situazioni in cui l'energia di ignizione di una atmosfera esplosiva sia > 0,016 mJ.

EN 13034:2005 +A1:2009



Type PB [6]

EN 13034:2005+A1:2009 Indumenti di protezione contro gli agenti chimici liquidi - Requisiti prestazionali.

Indumenti protezione chimica parziale tipo 6, tipo PB [6] che offrono resistenza alle aggressioni chimiche di prodotti non immediatamente pericolosi per la salute e la sicurezza consentendo un'adeguata protezione da eventuali contatti accidentali (piccoli spruzzi, aerosol ecc.) permettendo all'operatore di provvedere, in tempo utile, alla pulizia o alla sostituzione del capo. Questi indumenti costituiscono il più basso livello di protezione chimica e sono destinati a proteggere da una potenziale esposizione a piccole quantità di spruzzi o schizzi accidentali di volume ridotto.

EN 343:2019.

Indumenti di protezione contro la pioggia.



EN 343:2019

Requisiti prestazionali

Indice di resistenza alla penetrazione dell'acqua: WP	
Classe 1	WP 8.000 Pa o 80 cm H ₂ O
Classe 2	WP 8.000 Pa (dopo pretrattamento)
Classe 3	WP 13.000 Pa (dopo pretrattamento)
Classe 4	WP 20.000 Pa (dopo pretrattamento)

Indice di resistenza al vapor acqueo: R _{et} (m ² W/Pa)	
1	R _{et} > 40
2	25 < R _{et} ≤ 40
3	15 < R _{et} ≤ 25
4	R _{et} ≤ 15

L'indumento è progettato per raggiungere i minimi prescritti dalla EN 343:2019 per la classe:

3: Indice di resistenza alla penetrazione dell'acqua (WP) - Dopo 5 cicli di lavaggio

1: Indice di resistenza al vapor acqueo (Ret) - Tessuto esterno

X: Prova di impermeabilità dell'indumento confezionato. "X" significa che il capo non è stato testato.

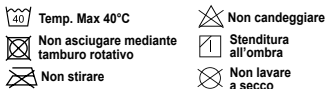
Le seguenti raccomandazioni non vincolanti indicano il tempo di utilizzo in minuti per l'uso continuativo dei DPI

Tempo massimo raccomandato di utilizzo continuativo				
Temperatura dell' ambiente di lavoro (°C)	R _{et} : Classe 1	R _{et} : Classe 2	R _{et} : Classe 3	R _{et} : Classe 4
25	60 min	105 min	180 min	Nessun limite di tempo di utilizzo
20	75 min	250 min	Nessun limite di tempo di utilizzo	
15	100 min	Nessun limite di tempo di utilizzo		
10	240 min			
5	Nessun limite di tempo di utilizzo			

EN ISO 14116:2015 Indumenti di protezione - Protezione contro la fiamma - Materiali, assemblaggi di materiale e indumenti a propagazione di fiamma limitata.

Indumenti che proteggono dal contatto occasionale e breve con piccole fiamme allo scopo di ridurre la possibilità che un indumento bruci, in circostanze in cui non sussistano pericoli termici significativi e senza la presenza di calore convettivo e radiante. Assemblaggio conforme alla ISO 14116: Indice 1 (materiale esterno), Indice 3 (materiale interno).

Etichette lavaggio: Riferirsi all'etichetta dell'indumento per i particolari di lavaggio corrispondenti.



MAX 5X

Lavare a rovescio.

Il nastro o le etichette a riflessione catadiottrica non devono essere stirati!

Fare riferimento all'etichetta per il numero di lavaggi consigliato. Il numero di lavaggi cui viene sottoposto l'indumento non è l'unico fattore di degrado dell'indumento. La vita dell'indumento dipende anche da tipo di utilizzo, pulizia, stoccaggio, ecc. Gli indumenti dovrebbero essere sostituiti quando non possono più garantire i livelli di protezione ottimali, es.: 1. il massimo numero di lavaggi viene raggiunto; 2. il materiale risulta danneggiato consumato o strappato; 3. l'indice di riflettività è degradato.

AVVERTENZE GENERALI

Gli indumenti offrono protezione solamente per la parte del corpo effettivamente ricoperta pertanto deve essere integrata, in funzione della destinazione d'uso, con DPI idonei per la protezione delle parti del corpo scoperte (gambe, tronco, braccia, testa, mani, piedi). Qualora fossero previsti accessori specifici, devono essere chiaramente indicati e devono essere descritte le modalità di verifica efficienza dell'insieme. Le caratteristiche di sicurezza indicate vengono garantite solo se gli indumenti sono di taglia adeguata, correttamente indossati, allacciati, e in perfetto stato di conservazione. Eventuali sequenze di indossamento, ove necessario. Prima di ogni utilizzo effettuare un controllo visivo per accertare che i dispositivi siano in perfette condizioni, integri e puliti; qualora gli indumenti non fossero integri (scuciture, rotture o forature) procedere alla sostituzione; in caso di imbrattatura seguire le istruzioni riportate nel paragrafo MANUTENZIONE. La ditta declina ogni responsabilità per eventuali danni o conseguenze, derivanti da un uso improprio, o nel caso in cui i dispositivi abbiano subito modifiche di qualsiasi genere alla configurazione certificata. Nel caso non venissero rispettate le indicazioni presenti in nota informativa, il DPI perderà la sua efficacia sia tecnica sia giuridica. L'utilizzatore non deve togliere gli indumenti quando si trova ancora nell'area di lavoro a rischio.

AVVERTENZE SPECIFICHE

Il materiale di indice 1 deve essere indossato sopra a capi di indice 2 o 3. L'indumento di protezione contiene materiali di indice 1 (tessuto esterno) e sono fabbricate da materiali termicamente conduttivi e possono essere esposte al calore; queste parti non devono essere indossate vicino alla pelle.

Nel caso sia previsto un ripristino del finissaggio, deve essere indicato il massimo numero dei lavaggi prima del ripristino. Il tessuto è trattato superficialmente con finissaggio oleo/idro-repellente. I cicli di lavaggio a umido e a secco riducono progressivamente gli effetti di tale finissaggio. Per mantenere le prestazioni dichiarate è consigliabile ripristinare il finissaggio oleo/idro-repellente ad ogni ciclo esclusivamente con agenti a base fluoro-carbon. Gli indumenti offrono una protezione ai liquidi limitata e sono destinati ad essere utilizzati nei casi di potenziale esposizione a spruzzi leggeri, aerosol liquidi o a bassa pressione, piccoli schizzi contro i quali non è richiesta una barriera completa contro la permeazione dei liquidi a livello molecolare. La proprietà del tessuto di offrire la protezione contro agenti chimici liquidi è stata verificata con i reagenti elencati nella tabella PRESTAZIONI, qualora siano presenti nell'area di rischio reagenti diversi da quelli elencati assicurarsi dell'idoneità dell'indumento di protezione. Gli indumenti di protezione che dissipano le cariche elettrostatiche devono coprire in modo permanente tutti i materiali non conformi durante l'utilizzo

normale (anche piegandosi e compiendo movimenti). La persona che indossa gli indumenti di protezione che dissipano le cariche elettrostatiche deve essere opportunamente collegata a terra. La resistenza tra la persona e la terra deve essere minore di 108Ω, per esempio indossando calzature idonee a questo scopo; gli indumenti di protezione che dissipano le cariche elettrostatiche non devono essere aperti o tolti in presenza di atmosfere infiammabili o esplosive, o quando si maneggiano sostanze infiammabili o esplosive; gli indumenti di protezione contro le cariche elettrostatiche non devono essere utilizzati in atmosfere arricchite di ossigeno se non previa approvazione del responsabile della sicurezza; la capacità degli indumenti di protezione di dissipare le cariche elettrostatiche può essere influenzata da usura, lacerazioni, lavaggio e contaminazione. Per le tute intere e per i pantaloni, qualora risultasse necessario, è possibile accorciare la lunghezza della gamba mantenendo, però, un orlo di almeno 5 cm di tessuto fluorescente al di sotto della banda retroriflettente inferiore. Le caratteristiche di visibilità dei capi vengono alterate qualora gli stessi non risultino adeguatamente puliti o abbiano subito modifiche non autorizzate. Capo da indossare sopra ogni altro capo di abbigliamento e non deve essere coperto da accessori quali zaini, scarpe, ecc.

Avvertimenti: Se presenti, visiera e cappuccio possono essere di protezione.

Stoccaggio: Non riporre gli indumenti in posti soggetti a luce solare diretta. Mantenere i capi in luoghi asciutti e puliti.

Postvendita: Il fornitore non sarà responsabile per indumenti cui le etichette siano state ignorate deturpate o rimosse.

Smaltimento: Se gli indumenti non sono stati contaminati con sostanze o prodotti particolari possono essere smaltiti come normali rifiuti tessili, altrimenti attenersi alle prescrizioni legislative vigenti per i rifiuti speciali.

LIVELLI DI PRESTAZIONI DEI MATERIALI:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Requisiti	Risultati
Determinazione pH	3,5 < pH < 9,5	Pass
Determinazione ammine aromatiche cancerogene	Non rilevabile	Pass
Variazione dimensionale	± 3%	Pass

EN ISO 14116:2015	Requisiti		Indice
propagazione limitata di fiamma dopo lavaggi (EN ISO 15025 A)			
formazione buchi no fiamma sui bordi residui infiammanti incandescenza residua persistenza della fiamma	NO / SI NO NO < 2 s < 2 s	SI 1 - NO 2-3 1-2-3 1-2-3 3 3	Indice 1 tessuto esterno Indice 3 tessuto interno
resistenza alla lacerazione (ISO 13937 parte 2)	>=7,5 N		Pass
resistenza alla trazione (EN ISO 13934-1)	>=150 N		Pass

EN 1149-5:2018	Requisiti	Risultati
Resistenza elettrica superficiale (EN 1149-1)	$\leq 2,5 \times 10^9 \Omega$	Pass
Tempo di semi-attenuazione della carica (UNI EN 1149-3)	$T_{50} < 4s$	Pass
Fattore di schermatura (UNI EN 1149-3)	$S > 0.2$	Pass

EN 13034:2005 + A1:2009			
(Classificazione EN 14325)	Requisiti		Risultati
resistenza all'abrasione (EN 530)	Classe 1 Classe 2 Classe 3 Classe 4 Classe 5 Classe 6	> 10 cicli > 100 cicli > 500 cicli > 1000 cicli > 1500 cicli > 2000 cicli	Classe 6
resistenza alla lacerazione (EN ISO 9073-4)	Classe 1 Classe 2 Classe 3 Classe 4 Classe 5 Classe 6	> 10 N > 20 N > 40 N > 60 N > 100 N > 150 N	Classe 4
resistenza alla trazione (EN ISO 13934-1)	Classe 1 Classe 2 Classe 3 Classe 4 Classe 5 Classe 6	> 30 N > 60 N > 100 N > 250 N > 500 N > 1000 N	Classe 6
resistenza alla perforazione (EN 863)	Classe 1 Classe 2 Classe 3 Classe 4 Classe 5 Classe 6	> 5 N > 10 N > 50 N > 100 N > 150 N > 250 N	Classe 3
solidità del colore al sudore acido e alcalino (EN ISO 105-E04)	>= 4		Pass

Resistenza alla penetrazione di liquidi (EN ISO 6530) Penetrazione Per la resistenza alla penetrazione la classe 2 deve essere raggiunta per almeno uno dei reagenti chimici specificati	Classe 3 Classe 2 Classe 1	< 1% < 5% < 10%	H ₂ SO ₄ 30%	Classe 3
			Na OH 10%	Classe 3
			o-Xylene	Classe 3
			Butan-1-ol	Classe 3
Repellenza Per la resistenza alla penetrazione la classe 2 deve essere raggiunta per almeno uno dei reagenti chimici specificati	Classe 3 Classe 2 Classe 1	< 80% < 90% < 95%	H ₂ SO ₄ 30%	Classe 3
			Na OH 10%	Classe 3
			o-Xylene	Classe 1
			Butan-1-ol	Classe 1

ملابس واقية من العوامل الكيميائية جزئية من النوع 6، النوع [6] PB. إنها توفر مقاومة للتأثير الكيميائي على المنتجات التي تشكل خطراً غير مباشر على الصحة والسلامة، فهي تقدم الحماية الكافية من التلامس العرضي (الرذاذ الصغير، والهباء الجوي، وما إلى ذلك) مما يسمح للمستخدم بتنظيف الرذاذ أو استبداله في الوقت المناسب. تمثل هذه الملابس أدنى مستوى من الحماية الكيميائية وهي مُخصصة للحماية من التلوث المحتمل لكميات صغيرة من الرذاذ أو البقع العرضية ذات الحجم الصغير.

EN 13034:2005

+A1:2009



Type PB [6]

EN 343:2019

ملابس واقية من المطر.



EN 343:2019

متطلبات الأداء

اقرأ التعليمات بعناية قبل استخدام المنتجات حفاظاً على السلامة. قم باستشارة مدير السلامة أو مشرفك بشأن الملابس المناسبة لاحتياجات العمل المحدد. احتفظ بهذه التعليمات بعناية حتى يمكنك الرجوع إليها في أي وقت.

جميع هذه الملابس متوافقة مع اللائحة (EU) 2016/425 الفئة الثالثة

0624

EN ISO 13688:2013+A1:2021

ملابس واقية: باركا عالية الوضوح. الجزء الخارجي: 98% بوليستر، 2% ألياف مبندة، البطانة: 99% بوليستر، 1% ألياف مبندة، البطانة.

المتطلبات العامة: يحدد المعيار متطلبات الأداء العامة لبنية العمل، وعدم الإضرار، وتعيين المقاسات، والتفاف، ووضع علامات على الملابس الواقية.

المقاسات المتاحة والاختيار: بالنسبة إلى ملأمة الارتداء حسب العمر أو الجسم وُرجى الرجوع إلى جدول المقاسات. صُممت هذه الملابس لضمان الراحة حتى عندما ترتديها على الملابس الأخرى.

EN ISO 13688:2013+A1:2021

A = الارتفاع الموصى به
B = لفة الصدر الموصى بها
C = مدة العمر المقترحة
D = القياس الداخلي المقترح للسان



EN ISO 20471:2013+A1:2016. ملابس عالية الوضوح.

الملابس التي تغطيها نشرة المعلومات هذه تتوافق مع متطلبات الصحة والسلامة الأساسية لثلاثة (الاتحاد الأوروبي) 2016/425 (الثلاثة الأوروبية لمعدات الحماية الشخصية)، وتتوافق مع المواصفات الواردة في المعايير الأوروبية وهي مناسبة للاستخدام الموضح أدناه. فهي ليست مناسبة لجميع الاستخدامات غير المذكورة. ملابس عالية الوضوح قادرة على توفير إشارة بصرية لوجود المستخدم. إنها الملابس التي يجب ارتداؤها في ظروف ضعف الرؤية في أي حالة لضعف النهار وفي ضوء المصابيح الأمامية للسيارة في الظلام. تتجلى الرؤية من خلال التباين القوي بين الملابس وخلفية البيئة التي يري فيها الثوب ووجود مساحات كبيرة من المواد عالية الوضوح. يشير الرقم الموجود في الرسم التخطيطي إلى الفئة:



الرؤية	مساحة مادة الفلورسنت	مساحة المواد ذات الانعكاس الارتدادي
الفئة 1 المستوى الأدنى	0,14 م ²	0,10 م ²
الفئة 2 المستوى المتوسط	0,50 م ²	0,13 م ²
الفئة 3 المستوى العالي	0,80 م ²	0,20 م ²

EN ISO 20471:2013+A1:2016): قيود الاستخدام

هذه الملابس مناسبة للاستخدام في يوم العمل الكامل، ولا تحتوي على مواد سامة ومواد مسرطنة ومسببة للطفرات يمكن أن تؤثر سلباً على الصحة بأي طريقة أخرى. لا يعرف الفصيص وجود أي مواد مسببة للحساسية. يُرجى الإبلاغ عن أي حالات ملاحظة خاصة بقرط الحساسية أو رد الفعل التحسسي. عند ملأسة المنتج لأحد الأشخاص الحساسين جداً، يمكن أن تتسبب أي ملابس في حدوث تفاعلات حساسية لا توقعها الشركة المصنعة. وفي مثل هذه الحالات، يوصى باستشارة الطبيب على الفور.

EN 1149-5:2018



EN 1149-5:2018 الملابس الواقية - الخصائص الكهروستاتيكية

- متطلبات الأداء: ملابس تسمح بتشتيت شحنات الكهرباء الساكنة المتراكمة، تستخدم كجزء من نظام تأريض كامل، من أجل تجنب نشوب حرائق في الحالات التي تكون فيها طبقة الاحتكاك في الغلاف الجوي المنتشر < 0,016 ميجا جول.

EN 13034:2005+A1:2009 ملابس واقية من العوامل الكيميائية السائلة - متطلبات الأداء.

مؤشر مقاومة اختراق الماء: اختراق الماء	الفئة
اختراق الماء 8.000 باسكال H ₂ O 80	1
اختراق الماء 8000 باسكال (بعد المعالجة المسبقة)	2
اختراق الماء 13.000 باسكال (بعد المعالجة المسبقة)	3
اختراق الماء 20.000 باسكال (بعد المعالجة المسبقة)	4

مؤشر مقاومة بخار السائل (Ret): R _{et} (م ² ماء/باسكال)	
R _{et} > 40	1
R _{et} ≤ 40 > 25	2
R _{et} ≤ 25 > 15	3
R _{et} ≤ 15	4

توصيصة الثوب للوصول إلى الحد الأدنى المطلوب بموجب EN 343: 2019 لفئة:

3: مؤشر مقاومة اختراق الماء (WP) - بعد 5 دورات غسيل
1: مؤشر مقاومة بخار الماء (Ret) - القشاش الخارجي
X: اختبار مقاومة الماء للملابس الجاهزة. "X" تعني أن الثوب لم يتم اختباره.

تشير التوصيات غير المضمنة التالية إلى وقت الاستخدام بالدقائق للاستخدام المستمر لمعدات الحماية الشخصية

أقصى وقت موصى به للاستخدام المستمر				
درجة حرارة بيئة العمل (درجة مئوية)	R _{et} 1	R _{et} 2	R _{et} 3	R _{et} 4
25	60 دقيقة	105 دقيقة	180 دقيقة	لا يوجد حد زمني للاستخدام
20	75 دقيقة	250 دقيقة	لا يوجد حد زمني للاستخدام	لا يوجد حد زمني للاستخدام
15	100 دقيقة	لا يوجد حد زمني للاستخدام	لا يوجد حد زمني للاستخدام	لا يوجد حد زمني للاستخدام
10	240 دقيقة	لا يوجد حد زمني للاستخدام	لا يوجد حد زمني للاستخدام	لا يوجد حد زمني للاستخدام
5	لا يوجد حد زمني للاستخدام	لا يوجد حد زمني للاستخدام	لا يوجد حد زمني للاستخدام	لا يوجد حد زمني للاستخدام

EN 13034:2005 + A1:2009			
النتائج	المتطلبات		(التصنيف EN 14325)
الفئة 6	< 10 دورات < 100 دورة < 500 دورة < 1000 دورة < 1500 دورة < 2000 دورة	الفئة 1 الفئة 2 الفئة 3 الفئة 4 الفئة 5 الفئة 6	مقاومة التآكل (EN 530)
الفئة 4	$N 10 <$ $N 20 <$ $N 40 <$ $N 60 <$ $N 100 <$ $N 150 <$	الفئة 1 الفئة 2 الفئة 3 الفئة 4 الفئة 5 الفئة 6	مقاومة التمزق (EN ISO 9073-4)
الفئة 6	$N 30 <$ $N 60 <$ $N 100 <$ $N 250 <$ $N 500 <$ $N 1000 <$	الفئة 1 الفئة 2 الفئة 3 الفئة 4 الفئة 5 الفئة 6	قوة الشد (EN ISO 13934-1)
الفئة 3	$N 5 <$ $N 10 <$ $N 50 <$ $N 100 <$ $N 150 <$ $N 250 <$	الفئة 1 الفئة 2 الفئة 3 الفئة 4 الفئة 5 الفئة 6	مقاومة الانشقاب (EN 863)
اجتياز	$4 <=$		ثبات اللون عند التعرض للحرارة الحمضية والقلوية (EN ISO 105-E04)

الفئة 3	H_2SO_4 30%	$1\% >$ $5\% >$ $10\% >$	الفئة 3 الفئة 2 الفئة 1	مقاومة اختراق السوائل (EN ISO 6530) الاختراق لمقاومة الاختراق، يجب الوصول إلى الفئة 2 لوحد على الأقل من الكواشف الكيميائية المحددة
الفئة 3	Na OH 10%			
الفئة 3	أوزيلين			
الفئة 3	بوتان -1 ol	$80\% >$ $90\% >$ $95\% >$	الفئة 3 الفئة 2 الفئة 1	الطرد لمقاومة الاختراق، يجب الوصول إلى الفئة 2 لوحد على الأقل من الكواشف الكيميائية المحددة
الفئة 3	H_2SO_4 30%			
الفئة 3	Na OH 10%			
الفئة 1	أوزيلين			
الفئة 1	بوتان -1 ol			

EN ISO 14116:2015 ملابس حماية - ملابس واقية من اللهب - مواد، وتجميع مواد، وملابس ذات انتشار لهب محدود.

النتائج	المتطلبات	EN ISO 13688:2013+A1:2021
اجتياز	pH<9.5>3,5	تحديد درجة الحموضة
اجتياز	غير قابل للاكتشاف	تحديد الأمينات العطرية المسببة للسرطان
اجتياز	3% ±	اختلاف الأبعاد

ملصقات الغسيل: ارجع إلى ملصق الملابس للحصول على تفاصيل ذات صلة بالغسيل.

درجة الحرارة. القصوى 40 درجة مئوية   ممنوع التبييض

لا تجفف بواسطة المجفف الدوار ينشر في الظل

لا تغسله باستخدام
التنظيف الجاف

ممنوع الكي

بعد أقصى 5X

يُغسل مقلوباً.

يُجِبُّ الْمَوْلَى عَلَى تَرْكِهُ وَتَرْكِ عَمَلِهِ (مَوْضُوعٌ) :
 رَجَعَ الْمَوْلَى لِمَعْرِفَةِ عَدَدِ مَرَاتِ الْغَيْبِ الْمَوْصِي بِهِ. عَدَدُ مَرَاتِ غَيْبِ الْوَثْبِ لَيْسَ هُوَ الْعَامِلُ الْوَحِيدُ لِنَهْوِ حَالَةِ الْوَثْبِ. يَتَعَدَّدُ عَمَرُ الْوَثْبِ أَيْضًا عَلَى نَوْعِ الْأَسْتِخْدَامِ وَالتَّنْظِيفِ وَالتَّخْزِينِ وَإِلَى ذَلِكَ. يَجِبُ اسْتِثْنَاءُ الْمَلَأْسِ عَنِ الْمَا تُمْكِنُ مِنْ تَوْزِيرِ مَسْتَوِيَّاتِ الْحِمَاةِ الْعَمَلِيَّةِ، الْعَمَلِيَّةِ، عَنِ سَبِيلِ الْمَأْمَلِ 1. ثَمَّ يَوْصُلُ إِلَى الْحَدِّ الْأَقْصَى لَعَدَدِ مَرَاتِ الْغَيْبِ 2؛ الْمَوَادُّ ثَالِفَةٌ أَوْ مَسْتَهْكَلَةٌ أَوْ مَوْزَقَةٌ 3. تَدَوَّرُ مَوْصُولُ الْإِعْلَابِيَّةِ.

تَحذِيرَاتٌ عَامَّةٌ

لا تقدم الملابس للحصاة إلا لجزء الجسم المعطى فعلياً، وبالتالي يجب أن تكون متكاملة، حسب الاستخدام المقصود، مع معدات الحماية الشخصية للحصاة لاجزاء المصابة من الجسم (الساكن، والجذع، والذراعين، والرجلين، والقدمين). في حالة توفر ملابس خاصة، يجب تحديثها بوضوح وبصفة منتظمة وفقاً لطريقة التفتيش من قبلها كما تضمن خواص السلامة الواضحة مع ضمان فقط عندما يتم العزل بفواصل مناسب، ويتم ارتداؤها وارتداؤها بطريقة صحيحة والمحافظة عليها في حالة جيدة. أي تسأل ارتداء، إذا لزم الأمر قبل كل استخدام، فقمنا بصريا للثبات أن التجهيزات في حالة جيدة، وكملة (خياطة مفككة، كسور أو خروم)، أو إذا كانت التاب غير سليمة (بها خياطة مفككة أو كسور أو خروم) ثم بالتدليل، أي حالة تطلخها عن العواطف الواردة في الفقرة "الصيانة". لا تتمثل الشركة ائني مسؤولة ناجية عن أي أضرار أو عواقب بسبب التجهيزات غير السليمة أو في حالة تعرض التجهيزات لتعديلات من أي نوع عن التهيئة المتعمدة. في حالة عدم اتقان الزمادات الواردة في الشترلة الإخبارية، ستقدم معدات الحماية الشخصية للفتية والقانونية يجب على المستخدم عدم الخلط منقذ بزال في منطقة الخطر.

تَحذِيرَاتٌ خَاصَّةٌ

يجب ارتداء مادة المعزل 1 فوق ارتداء المعزل 2 و 3. تحتوي الملابس الواقية على مواد من:
المعزل 1 (النسيج الخارجي) فوق تصنيعها بمواد موصلة حرارياً ويمكن تعريضها للحرارة؛
يجب عدم ارتداء هذه الملابس بالقرب من الحرج.

في حالة ارتداء المعزلة الثانية يجب تجنب التعرض لدرجات عالية من الحرارة. الملابس الواقية
تتطلب معالجة سطحية بمعزلة طاردة للحرارة والماء. تخفف دورات المعزل الربط
والجاف تدريجياً من تأثيرات الملابس الهوائية. يجب الحفاظ على الأجزاء الموصلة وتصنع
بإعادة المعزلة الثانية للارتداء في كل دورة باستخدام عوامل من فوق كرومكروم. توفر
الملابس حماية محدودة من الحرارة، يجب تخصيصها للاستخدام في حالات التعرض المحتمل
لارتفاع درجة الحرارة، أو جاز، أو ضغط منخفض، أو ألق الصغرة؛ لا يتطلب حزاماً
كاملاً ضد الغازات السامة أو السوائل الجزيئية. من المهم التحقق من خصائص النسيج المتصلة في
توفير الحماية ضد العوامل الكيميائية باستخدام الكاشف الفلوري في جدول الأداء، في
حالة وجود كواشف في منطقة الخطر مختلفة عن تلك المدرجة في الجدول، يجب من ملابته
المنسوجة الواقية. يجب أن تغطي الملابس الواقية التي تزداد شدة الحوادث الكيميائية وبشكل كامل
جميع المواد غير المتوقعة أثناء الاستخدام العادي (حتى عدم الارتفاع والبرق الحار)؛ يجب
توصيل الشخصيات التي يرتدي الملابس الواقية التي تشتت شدة الحوادث الكيميائية بالأجزاء
توصلاً تاماً. يجب أن تكون القمامة بين الشخص والأرض أقل من 108 أوم، يجب سبيل
المثل عن طريق ارتداء الملابس المنسوبة للارتفاع؛ يجب عدم ارتداء الملابس الواقية
التي تزداد شدة الحوادث الكيميائية في وجود أجسام قابلة للاشتعال أو متفجرة، أو في التعامل
مع مواد قابلة للاشتعال أو متفجرة؛ لا يجوز استخدام الملابس الواقية ضد شدة الحوادث
الكيميائية في الأجزاء المبللة بالأسحسين ما لم يوفر أعلى مستوى السلامة؛ لا تتركز قدرة
الملابس الواقية في تبديد الشدات الكيميائية السائلة السائلة، والتمزق، والتمزق، والتمزق.
بالنسبة للشدات الكيميائية والسوائل، لا تأثر الأمر، يمكن التصغير على السطح ولكن مع الحفاظ
على حافة من النسيج الفلوري بمقدار 5 بوصات في الأعلى أسفل التماسك العلوي.
تتطلب خواص مرئية الارتداء في حالة عدم تنظيفها بشكل مناسب أو إجراء تعديلات
تصرح بها عليها.

ملابس يتم ارتداؤها فوق أي رداء آخر ويجب عدم تغطيتها بملحقات مثل الحقائب، والأوشحة، وما إلى ذلك.

تحذيرات: في حالة وجود قناع وغطاء رأس يمكن أن يكونا وقائين.
التخزين: لا تخزن الملابس في الأماكن التي تتعرض لأشعة الشمس المباشرة. خزن الملابس في أماكن جافة ونظيفة.

بعد البيع: لن يكون المورد مسؤولاً عن الملابس التي تم إهمال مصلقاتها أو تشويبهها أو إزالتها. **التخلص من المنتج:** إذا لم تكن الملابس ملوثة بمواد أو منتجات معينة، فيمكن التخلص منها كغفايات نسيج عادية، وإلا يجب عليك أن تمتثل للمتطلبات التشريعية المعمول بها فيما يتعلق بالغفايات الخاصة.

EN ISO 14116:2015		المتطلبات
المعامل	المعامل	التشخيص محدود للتهب بعد عمليات الغسل (EN ISO 15025 A)
المعامل 1 النسيج الخارجي	نعم 1 - 2-3	تشكيل الثقوب لا تهيب على الجواف لا
المعامل 3 النسيج الداخلي	1-2-3 2-3 3 3	بقايا مشتملة التهيج المتبقية استمرار التهيج
اجتياز		مقاومة تسهيل الدموع (انزود 13937 الجزء 2)
اجتياز		مقاومة الشد (EN ISO 13934-1)

النتائج	المطلوبات	EN 1149-5:2018
اجتياز	$2,5 \times 10^9 \geq$	مقاومة الكهرباء السطحية (EN 1149-1)
اجتياز	$T_{50} < 4$	وقت شبه تشتت الشحنة (UNI EN 1149-3)
اجتياز	$S > 0.2$	عامل التغطية (UNI EN 1149-3)

تحذيرات: في حالة وجود قناع وغطاء رأس يمكن أن يكونا وقائين.
التخزين: لا تخزن الملابس في الأماكن التي تتعرض لأشعة الشمس المباشرة. خزن الملابس في أماكن جافة ونظيفة.

بعد البيع: لن يكون المورد مسؤولاً عن الملابس التي تم إهمال مصلقاتها أو تشويبهها أو إزالتها. **التخلص من المنتج:** إذا لم تكن الملابس ملوثة بمواد أو منتجات معينة، فيمكن التخلص منها كنفائات نسيج عادية، وإلا يجب عليك أن تمتثل للمتطلبات التشريعية المعمول بها فيما يتعلق بالنفايات الخاصة.



Уся гэта вопратка адпавядае Рэгламенту (ЕЗ) 2016/425.
КАР.ІІІ

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Ахоўнае адзенне: парка высокай бачнасці.

Знешняя частка: 98 % поліэстэр + 2 % расseyваючае валакно.
Падкладка: 99 % бавоўна + 1 % расseyваючае валакно.

Агульныя патрабаванні: у стандартце нагадваюцца агульныя патрабаванні ў дачыненні эргономікі, бяспечнасці, абзначэння памераў, старэння, сумяшчальнасці і маркіроўкі ахоўнага адзення.

Даступныя памеры і выбар: памеры абхватаў талі і грудзі прыводзяцца ў табліцы памераў. Гэта адзенне выраблена такім чынам, каб забяспечыць камфорт і тады, калі яго апранаюць паверх іншай вопраткі.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = Рэкамендуемая вышыня
- B = Рэкамендуваны абхват грудзі
- C = Рэкамендуваны абхват таліі
- D = Рэкамендуваны ўнутраны памер нагі

EN ISO 20471:2013+A1:2016. Адзенне высокай бачнасці.



Адзенне, якога датычыцца дадзена інфармацыйная нататка, адпавядае асноўным патрабаванням у адноснах здароўя і бяспекі Рэгламенту (ЕЗ) 2016/425 (Еўрапейскі Рэгламент па сродках індывідуальнай аховы) і характарыстыкам, прыведзеным у еўрапейскіх стандартах, і падыходзіць для ўжывання ў адпаведнасці з інфармацыяй, якая прыводзіцца ніжэй; яно НЕ падыходзіць для ўсялякага не заданага ўжывання. Адзенне высокай бачнасці можа візуальна сігналізаваць прысутнасць карысцельніка. Адзенне неабходна насіць ва ўмовах дрэннай бачнасці ва ўсіх абставінах дзеннага свету і свету аўтамабільных фар у цемры. Бачнасць забяспечваецца моцным кантрастам паміж вопраткай і фонам асяроддзя, у якім бачыцца адзенне, і прысутнасцю вялікіх зон матэрыялаў высокай бачнасці. Лічба на піктаграме азначае клас:

	Бачнасць	Плошча люмінесцэнтнага матэрыялу	Плошча святлодэбальнага матэрыялу
Клас 1	Мінімальны ўзровень	0,14 м²	0,10 м²
Клас 2	Сярэдні ўзровень	0,50 м²	0,13 м²
Клас 3	Высокі ўзровень	0,80 м²	0,20 м²

Абмежаванні ўжывання (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

гэта адзенне падыходзіць для ўжывання на працягу ўсяго працоўнага дня і не змяшчае таксічных, канцэрагенных, мутагенных рэчываў і рэчываў, якія могуць аказаць негатывны уплыў на здароўе ў любым іншым сэнсе. Магчыма прысутнасць алергенных рэчываў вытворцу не вядома. Калі ласка, паведамляйце пра любыя выпадкі адчувальнасці або алергічнай рэакцыі. Пры кантакце з вельмі адчувальнайскарай чалавека любая вопратка можа вызіваць алергічныя рэакцыі, аб якіх не вядома вытворцу. У такіх выпадках неабходна неадкладна звярнуцца да лекара.

EN 1149-5:2018



EN 1149-5:2018 Ахоўнае адзенне. Электростатычныя ўласцівасці. Патрабаванні да эксплуатацыйных характарыстык. Адзенне, якое дазваляе расseyваць назапашаныя электростатычныя зарады і выкарыстоўваецца як частка сістэмы поўнага зямлення для прадудлення небяспечнай атмасферы > 0,016 мДж.

ўзнікнення пажару ў сітуацыях, калі энергія ўзгарання выбухова-небяспечнай атмасферы > 0,016 мДж.

EN 13034:2005+A1:2009 Ахоўнае адзенне для абароны ад вадкіх хімічных рэчываў. Патрабаванні да эксплуатацыйных характарыстык.

EN 13034:2005+A1:2009



Адзенне для частковай хімічнай абароны, тып б, тып PB [6], якое забяспечвае ўстойлівасць да хімічнай агрэсіі з боку прадуктаў, якія не ўяўляюць непасрэднай пагрозы для здароўя і бяспекі, забяспечваюць належную абарону ад любога выпадковага кантакту (невялікіх пырскаў, аэразолі і г. д.), што дазваляе аператару забяспечыць, у добры час, чыстку або замену адзення. Гэта адзенне ўяўляе сабой самы нізкі ўзровень хімічнай абароны і прызначана для абароны ад патэнцыйнага ўздзеяння невялікай колькасці пырскаў або выпадковых малааб'ёмных пырскаў.

Type PB [6]

EN 343:2019.

Вопратка для аховы ад дажджу.



EN 343:2019

Робчыя патрабаванні

Індэкс устойлівасці да пранікнення вады: WP	
Клас 1	WP 8.000 Па ці 80 см H ₂ O
Клас 2	WP 8.000 Па (пасля першапачатковай апрацоўкі)
Клас 3	WP 13.000 Па (пасля першапачатковай апрацоўкі)
Клас 4	WP 20.000 Па (пасля першапачатковай апрацоўкі)

Індэкс устойлівасці да вадзяных пароў: R _{et} (м² W/Pa)	
1	R _{et} > 40
2	25 < R _{et} ≤ 40
3	15 < R _{et} ≤ 25
4	R _{et} ≤ 15

Адзенне распрацавана для дасягнення мінімальнага значэнняў, прадпісаных EN 343:2019 для класа:

3: індэкс устойлівасці да пранікнення вады (WP) — пасля 5 цыклаў сціркі.

1: індэкс устойлівасці да вадзяных пароў (Ret) — знешняя тканіна.
X: Іспыт гатовага адзення на ўстойлівасць да пранікнення. «X» азначае, што вопратка не была выпрабавана.

Наступні неабавязковыя рэкамендацыі паказваюць час выкарыстання ў хвілінах для бесперапыннага выкарыстання C13.

Максімальныя рэкамендаваны час бесперапыннага выкарыстання				
Тэмпература паветры ў месцы працы (°C)	R ₁ : Клас 1	R ₂ : Клас 2	R ₃ : Клас 3	R ₄ : Клас 4
25	60 хв.	105 хв.	180 хв.	Без абмежавання часу выкарыстання
20	75 хв.	250 хв.	Без абмежавання часу выкарыстання	
15	100 хв.	Без абмежавання часу выкарыстання	Без абмежавання часу выкарыстання	
10	240 хв.	Без абмежавання часу выкарыстання	Без абмежавання часу выкарыстання	
5	Без абмежавання часу выкарыстання	Без абмежавання часу выкарыстання	Без абмежавання часу выкарыстання	Без абмежавання часу выкарыстання

EN ISO 14116:2015 Ахоўнае адзенне. Абарона ад полымя. Матэрыялы, зборныя матэрыялы і адзенне з абмежаваным распаўсюджваннем полымя.

Адзенне, якое абараняе ад выпадковага і кароткачасовага кантакту з невялікім полымем, каб паменшыць магчымасць узгарання адзення ў абставінах, калі няма значнай цеплавой небяспекі і без прысутнасці канвекцыянага і прамяністага цяпла. Зборка ў адпаведнасці з ISO 14116: індэкс 1 (вонкавы матэрыял), індэкс 3 (унутраны матэрыял).

Этыкетка мыцця: глядзец інфармацыю па мыццё на этыкетцы вяртаткі.

 **Макс. тэмп. 40°C**

 **Не сушыць у ротарным барабана**

 **Не гладзіць**

MAX 5X

Мыць навыварат.

Святлоадбівальную стужку або этыкеткі нельга гладзіць!

Рэкамендаваную колькасць мыцця глядзец на этыкетцы. Колькасць пранняў, якім падвяргаецца адзенне, не з'яўляецца адзіным фактарам пагаршэння якасці адзення. Працягласць службы вяртаткі таксама залежыць ад тыпу ужывання, чысціні, зберажэння і г. д. Адзенне неабходна змяняць, калі яно больш не можа гарантаваць аптымальныя ўзроўні аховы: 1. дасягнута максімальная колькасць пранняў; 2. матэрыял пашкоджаны, спажыты або разарваны; 3. паказчык адбівальнай здольнасці пагаршаецца.

АГУЛЬНЫЯ ПАПЯРЭДЖАННІ

Адзенне забяспечвае абарону толькі для той часткі цела, якая фактычна пакрыта, таму падлягае дапаўненню, ў залежнасці ад назначэння, сродкамі індывідуальнай абароны для аховы адкрытых частак цела (ног, корпусу, рук, галавы, кісцей рук і ступняў). Калі прадугледжаны спецыфічныя дадатковыя сродкі, яны павінны быць яна вызначаны і павінна быць прадугледжана апісанне спосабаў праверкі эфектыўнасці пры сумесным ужыванні. Указаныя характарыстыкі бяспекі гарантуюцца толькі ў тым выпадку, калі адзенне мае патрэбны памер, правільна апрацана, зашпільна і знаходзіцца ў ідэальным стане. Паслядоўнасці апрацоўкі, дзе патрабуецца. Перад кожным ужываннем здзяйсняць візуальную праверку, каб пераканацца, што сродкі знаходзяцца ў ідэальным стане, цэлыя і чыстыя; калі адзенне пашкоджана (расшытае, парванае ці прадзіраўленае), змяняць яго; у выпадку забруджвання карыстацца інструкцыямі, прыведзенымі ў параграфу АБСЛУГОВАННЕ. Кампанія не нясе ніякай адказнасці за пашкоджанні ці наступствы неадпаведнага ўжывання альбо ў выпадку любых мадыфікацый сертыфікаванай канфігурацыі сродкаў. У выпадку невыканання ўказанняў, прадугледжаных у інфармацыйнай запісцы, C13 страчвае

як тэхнічную, так і прававую эфектыўнасць. Карыстальніку забараняецца здзімаць адзенне, калі ён яшчэ знаходзіцца ў небяспечнай рабочай зоне.

СПЕЦЫЯЛЬНЫЯ ПАПЯРЭДЖАННІ

Матэрыял з індэксам 1 апрацаваны паверх вяртаткі з індэксам 2 ці 3. Ахоўнае адзенне змяшчае матэрыялы з індэксам 1 (вонкавая тканіна), выраблена з цеплаправодных матэрыялаў і можа падвяргацца ўздзеянню цяпла; гэтыя часткі нельга насіць непасрэдна да цела.

Калі прадугледжана аднаўленне апрацоўкі, павінна быць указана максімальная колькасць цыклаў да аднаўлення. Паверхня тканіны апрацавана сродкам, які адштурхоўвае алеі і ваду. Цыклы сціркі ці сухой чысткі папастова памяншаюць эфектыўнасць такой апрацоўкі. Для захавання з'яўленых характарыстык пажадана аднаўляць алеі/ваданепрымальныя пакрыццё ў кожным цыкле выключна сродкамі на аснове фторугляроду. Адзенне забяспечвае абмежаваную абарону ад вадкасці і прызначана для выкарыстання ў выпадках патэнцыяльнага ўздзеяння лёгкага распылення, вадкага аэразолю або аэразолю нізкага ціску, дробных пырскаў, супраць якіх не патрабуецца поўны бар'ер супраць пранікнення вадкасці на малекулярным узроўні. Здольнасць тканіны абараняць ад вадкіх хімічных рэчываў была правярана з рэагентамі, пералічанымі ў табліцы РАБОЧЫХ ХАРАКТАРЫСТЫКІ. Калі ў небяспечнай зоне прысутнічаюць іншыя рэагенты, неабходна пераканацца ў адпаведнасці ахоўнага адзення. Ахоўнае адзенне, якое рассяівае электростатыку, павінна ўвесць час закрываць усе матэрыялы, якія не адпавядаюць патрабаванням, пры звычайным выкарыстанні (у тым ліку пры згінанні і рухах). Чалавек, які ўжывае ахоўнае адзенне, якое рассяівае статычную электрэнергію, павінен быць належным чынам заземлены. Супраціўленне паміж чалавекам і зямлёй павінна быць меншым за 108 Ом, напрыклад, калі насіць абутак, прыдатны для гэтай мэты; ахоўнае адзенне, якое рассяівае электростатычны зарада, нельга адчыняць або здзімаць у прысутнасці гаручых або выбуханебяспечных атмасфер, або падчас працы з лёгкаўзгаральнымі або выбухованебяспечнымі рэчывамі; вяртатку, якая абараняе ад электростатычных зарадаў, нельга выкарыстоўваць ва ўзбагачанай кіслародам атмасферы без дазволу супрацоўніка службы бяспекі; здольнасць ахоўнага адзення рассяіваць статычны зарада можа залежаць ад зносу, разрываў, мыцця і забруджвання.

Для камбінезонаў і штаноў пры неабходнасці можна скараціць даўжыню калашан, захаваўшы падол не менш за 5 см з флуарэсцэнтнай тканіны ніжэй ніжняй святлоадбівальнай паласы.

Характарыстыкі бачнасці адзення змяняюцца, калі яно недастаткова чыстае альбо падвяргалася несанкцыянаваным мадыфікацыям.

Прадмет, які можа насіць паверх любога іншага прадмета адзення, не павінен быць закрыты такімі аксэсуарамі, як заплечнікі, шпількі і г. д.

Папярэджанні: казырок і капялюш пры іх наяўнасці могуць выконваць функцыю аховы.

Захоўванне: не захоўваць адзенне ў месцах, дзе на яго могуць уздзейнічаць прамыя сонечныя прамяні. Трымаць вяртатку ў сухіх і чыстых месцах.

Пасля продажу: пастаўшчык не нясе адказнасці за вяртатку, этыкеткі якой ігнараваліся, пашкоджаныя ці знятыя.

Утылізацыя: калі вяртатка ніколі не была забруджана пэўнымі рэчывамі або прадуктамі, яе можна ўтылізаваць як звычайныя тэкстыльныя адходы, у адваротным выпадку выконваць дзейныя заканадаўчыя патрабаванні для спецыяльных адходаў.

УЗРОЎНІ ЭФЕКТЫЎНАСЦІ МАТЭРЫЯЛАЎ:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Патрабаванні	Вынікі
Выяўленне pH	3,5 < pH < 9,5	Пройдзена
Выяўленне канцэтрацыяў ароматычных амінаў	Не выяўляюцца	Пройдзена
Змяненне памераў	± 3%	Пройдзена

EN ISO 14116:2015	Патрабаванні		
абмежаванне распаўсюджвання полымія пасля мыцця (EN ISO 15025 A)		Індэкс	Індэкс 1 вонкавай тканіны
фармаванне дзірак адсутнасць полымія на краях запалёны рэшткі рэшткавае напальванне трыванне полымія	HE / TAK HE HE < 2 с < 2 с	TAK 1 — HE 2–3 1–2–3 1–2–3 3 3	Індэкс 3 унутранай тканіны
устойлівасць да разрыву (ISO 13937, частка 2)	>=7,5 Н		Пройдзена
устойлівасць да нацягу (EN ISO 13934-1)	>=150 Н		Пройдзена

EN 1149-5:2018	Патрабаванні	Вынікі
Супраціў да электрычнасці на паверхні (EN 1149-1)	≤ 2,5x10 ⁹ Ом	Пройдзена
Час палавіннага змянення зараду (UNI EN 1149-3)	T ₅₀ < 4 с	Пройдзена
Кэфіцыент экранавання (UNI EN 1149-3)	S > 0,2	Пройдзена

EN 13034:2005 + A1:2009			
(Класіфікацыя EN 14325)		Патрабаванні	
Вынікі			
устойлівасць да выцірання (EN 530)		Клас 1 Клас 2 Клас 3 Клас 4 Клас 5 Клас 6	> 10 цыклаў > 100 цыклаў > 500 цыклаў > 1000 цыклаў > 1500 цыклаў > 2000 цыклаў
устойлівасць да разрыву (EN ISO 9073-4)		Клас 1 Клас 2 Клас 3 Клас 4 Клас 5 Клас 6	> 10 Н > 20 Н > 40 Н > 60 Н > 100 Н > 150 Н
устойлівасць да нацягу (EN ISO 13934-1)		Клас 1 Клас 2 Клас 3 Клас 4 Клас 5 Клас 6	> 30 Н > 60 Н > 100 Н > 250 Н > 500 Н > 1000 Н
устойлівасць да перфарацыі (EN 863)		Клас 1 Клас 2 Клас 3 Клас 4 Клас 5 Клас 6	> 5 Н > 10 Н > 50 Н > 100 Н > 150 Н > 250 Н
устойлівасць колеру да кіслотнага і шчолачнага поту (EN ISO 105-E04)		>= 4	
		Пройдзена	

Устойлівасць да пранікнення вадкасцяў (EN ISO 6530) Пранікальнасць Для ўстойлівасці да пранікнення клас 2 павінен быць дасягнуты хаця б для аднаго з прыведзеных хімічных рэagentaў.	Клас 3 Клас 2 Клас 1	< 1% < 5% < 10%	H ₂ SO ₄ 30%	Клас 3
			Na OH 10%	Клас 3
			о-ксілен	Клас 3
			Бутан-1-оль	Клас 3
Адштурхоўванне Для ўстойлівасці да пранікнення клас 2 павінен быць дасягнуты хаця б для аднаго з прыведзеных хімічных рэagentaў.	Клас 3 Клас 2 Клас 1	< 80% <90% <95%	H ₂ SO ₄ 30%	Клас 3
			Na OH 10%	Клас 3
			о-ксілен	Клас 1
			Бутан-1-оль	Клас 1



Прочетете внимателно инструкциите преди да използвате продуктите за безопасност. Консултирайте се с ръководителя по безопасността или по-старши ръководител относно облеклото, отговарящо на изискванията за конкретната работа. Съхранявайте грижливо тези инструкции, за да можете да правите справки с тях във всеки момент.



Това облекло съответства на Регламент (ЕС) 2016/425
CAT. III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Защитно облекло: Парка с висока видимост.
Външен слой: 98% Полиестер + 2% Дисипативно влакно, Подплата: 99% Памук + 1% Дисипативно влакно.

Общи изисквания: Стандартът определя общите експлоатационни изисквания по отношение на ергономичност, безопасност, обозначение на размерите, стареене, съвместимост и маркировка на защитното облекло.

Налични размери и избор: Размерът на талията и гръдния кош трябва да се сравни с таблицата с размери. Това облекло е създадено, за да осигури комфорт, дори ако се носи върху друго облекло.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = Препоръчителен ръст
B = Препоръчителна обиколка на гръдния кош
C = Препоръчителна обиколка на талията
D = Размер по вътрешната страна на крака

EN ISO 20471:2013+A1:2016. Облекло с висока видимост.



Облеклата, предмет на настоящата информационна бележка, отговарят на основните изисквания за здраве и безопасност на Регламент (ЕС) 2016/425 (Европейски регламент относно личните предпазни средства) и отговарят на спецификациите, съдържащи се в европейските стандарти, и са подходящи за посочената по-долу употреба; НЕ са подходящи за всички неспоменати употреби. Облекло с висока видимост, което визуално сигнализира за присъствието на потребителя. Облеклото да се носи при условия на лоша видимост при всякаква ситуация с дневна светлина и при светлина от фаровете на превозни средства в условията на тъмнина. Видимостта се осигурява от силния контраст между облеклото и фона на средата, в която се вижда облеклото и от наличието на големи площи с материали с висока видимост. Номерът върху пиктограмата показва класа:

	Видимост	Зона на флуоресцентен материал	Зона на светлостразителен материал
Клас 1	Минимално ниво	0,14 m ²	0,10 m ²
Клас 2	Средно ниво	0,50 m ²	0,13 m ²
Клас 3	Високо ниво	0,80 m ²	0,20 m ²

Ограничения в употребата (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

Това облекло е подходящо за употреба през целия работен ден и не съдържа токсични вещества, канцерогени и мутагени, които могат по някакъв начин да повлияят неблагоприятно върху здравето. Еventуално наличие на алергенни вещества не е известно на производителя. Моля, съобщете за eventуално наблюдавани случаи на свръхчувствителност или алергична реакция. При контакт с кожата на особено чувствителни хора, всяка една дреха може да предизвика алергични реакции, които не са предвидени от производителя. В такива ситуации се препоръчва незабавно да се консултирате с лекар.

EN 1149-5:2018



UNI EN 1149-5: 2018 Защитно облекло - Електростатични свойства - Изисквания към защитните характеристики. Облекло, което позволява разсейването на натрупаните електростатични заряди, използвани като част от една цялостна заземителна система, за да се

избегне възникването на пожари в ситуации, в които енергията на запалване на експлозивната атмосфера е > 0,016 mJ.

EN 13034:2005+A1:2009 Защитно облекло срещу течни химически препарати - Изисквания към защитните характеристики

EN 13034:2005+A1:2009



Type PB [6]

Облекло за частична химическа защита тип 6, тип PB [6], което предлага устойчивост срещу химическа агресия на продукти, които не са непосредствено опасни за здравето и безопасността, позволява адекватна защита срещу случайни контакти (незначителни пръски, аерозоли и др.) и позволява на оператора своевременно да се погрижи за почистването или подмяна на дрехата. Това облекло осигурява най-ниското ниво на химическа защита и е предназначено за защита от потенциално излагане на незначително количество пръски или случайни струи с ограничен обем.

EN 343:2019.
Защитно облекло за дъжд.



EN 343:2019

Изисквания към защитните характеристики

Индекс на устойчивост на проникване на вода: WP	
Клас 1	WP 8000 Pa или 80 cm H ₂ O
Клас 2	WP 8 000 Pa (след предварителна обработка)
Клас 3	WP 13 000 Pa (след предварителна обработка)
Клас 4	WP 20 000 Pa (след предварителна обработка)

Индекс на устойчивост на водни пари (Ret): R _a (m ² W/Pa)	
1	R _a > 40
2	25 < R _a ≤ 40
3	15 < R _a ≤ 25
4	R _a ≤ 15

Облеклото е създадено, за да достигне минималните изисквания по EN 343: 2019 за класа:

3: Индекс на устойчивост на проникване на вода (WP) - След 5 цикъла на пране

1: Индекс на устойчивост на водни пари (Ret) - Външна тъкан
X: Хидроизолационен тест на готовата дреха. „X“ означава, че дрехата не е тествана.

Следните необвързващи препоръки посочват времето на употреба в минути на непрекъсната употреба на ЛПС

Максимално препоръчително време на непрекъсната употреба				
Температура на работната среда (°C)	R ₁ Клас 1	R ₂ Клас 2	R ₃ Клас 3	R ₄ Клас 4
25	60 мин.	105 мин.	180 мин.	Няма ограничение на времето на използване
20	75 мин.	250 мин.		
15	100 мин.			
10	240 мин.			
5	Няма ограничение на времето на използване	Няма ограничение на времето на използване		

EN ISO 14116:2015 Защитно облекло и защита от пламък - Материали, комбиниране на материали и защитно облекло за ограничено разпространение на пламъка.

Облеклото е предназначено да предпазва от случаен и краткотраен контакт с малки пламъци, за да се предотврати изгаряне на дрехите при обстоятелства с ниска топлинна опасност и при отсъствие на конвективна и лъчиста топлина. Комбиниране в съответствие с ISO 14116: Индекс 1 (външен материал), Индекс 3 (вътрешен материал).

Етикети за пране: Консултирайте етикетите на облеклото относно подробности за съответните видове пране.

- Темп. Макс. 40°C**
Да не се суши в барабанна сушилня
Не може да се глади
Да не се избелва
Простиране на сянка
Да не се подлага на химическо чистене

МАКС 5X

Да се пере наопак.

Отразяващите лента или етикети не трябва да се гладят!

Направете справка с етикета за препоръчителния брой пранета. Броят пранета, на който подлежи облеклото, не е единственият фактор за износване на облеклото. Продължителността на живот на дрехата зависи и от начина на използване, почистване, съхранение и т.н. Облеклата трябва да се сменят, когато вече не са в състояние да гарантират оптимални нива на защита, например: 1. достигнат е максималният брой изпирания; 2. материалът е повреден, изхабен или скъсан; 3. индексът на отразяване е влошен.

ОБЩИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Облеклото предлага защита само за тази част от тялото, която е действително покрита, затова трябва да бъде допълнено, според предназначението, с подходящи ЛПС за защита на непокрытите части на тялото (тяло, горни и долни крайници, глава, ръце, крака). Ако са осигурени специфични аксесоари, методите за проверка на общата ефективност трябва да са ясно посочени и описани. Посочените показатели за безопасност са гарантирани, само ако дрехите са с подходящ размер, правилно носени, завързани и в отлично състояние. Ред на обличане, където е необходимо. Преди всяка употреба направете визуална проверка, за да се уверите, дали средствата са в отлично състояние, непокънати и чисти; ако дрехите не са цели (разшиване, скъсване или пробиване), пристъпете към подмяната им; в случай на замърсяване, следвайте инструкциите, дадени в раздел ПОДДРЪЖКА. Компанията не носи отговорност за каквито и да било щети или последствия, произтичащи от неправилна употреба или ако средствата са претърпели промени от всякакъв вид на сертифицираната конфигурация. В случай, че указанията в информационната бележка не се спазват, ЛПС ще загубят своята техническа и правна ефективност. Потребителят не трябва да сваля дрехите, докато се намира в опасна работна зона.

СПЕЦИАЛНИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Материалите от индекс 1 трябва да се носят върху дрехи от индекс 2 или 3. Защитното облекло съдържа материали от индекс 1 (външна тъкан), които са произведени от топлопроводими материали и могат да бъдат изложени на топлина; тези части не трябва да се носят близо до кожата.

Ако се предвижда възстановяване на външното покритие, трябва да е посочен максималният брой изпирания преди възстановяването. Тъканта е повърхностно обработена с маслено-/водно-отблъскващо покритие. Циклите на мокро и сухо пране постепенно намаляват ефекта от това покритие. За поддържане на декларираните експлоатационни показатели е препоръчително възстановяване на маслено-/водно-отблъскващо покритие след всеки цикъл, използвайки единствено флуорировъглеродни агенти. Облеклото предлага ограничена защита срещу течности и е предназначено за употреба при потенциално излагане на леки пръски, течни аерозоли или аерозоли с ниско налягане, малки струи, срещу които не се изисква пълна бариера срещу проникване на течности на молекулярно ниво. Свойството на тъканта да предпазва от течни химични препарати е проверено с реагентите, изброени в таблицата ЗАЩИТНИ КАЧЕСТВА. Ако в рисковата зона са налице реактиви, различни от изброените, гарантирайте годността на защитното облекло. Защитното облекло, което разсейва електростатичните заряди, трябва трайно да покрива всички несъответстващи на изискванията материали по време на нормалната му употреба (включително при навеждане и извършване на движения). Лицето, носещо защитно облекло, което разсейва електростатичните заряди, трябва да бъде правилно заземено. Съпротивлението между човека и земята трябва да бъде по-малко от 108Ω, например чрез носене на подходящи за тази цел обувки; защитното облекло, което разсейва електростатичните заряди, не трябва да се отваря или сваля в присъствието на запалими или експлозивна среда или при работа със запалими или експлозивни вещества; защитното облекло срещу електростатичните заряди не трябва да се използва в обогатена с кислород среда, освен ако отговарящият за безопасността не даде разрешение за това; способността на защитното облекло да разсейва електростатичните заряди може да бъде повлияна от износване, разкъсване, изпиране и замърсяване. Ако е необходимо, е възможно да се скъси дължината на крачолите на гащеризони и панталони, запазвайки подгъв от поне 5 см флуоресцентна тъкан под долната светлостразителна лента. Характеристиките за видимост на дрехите се променят, ако не са подходящо почистени или са претърпели неотгоризирани модификации.

Дреха, която трябва да се носи върху която и да било друга част от облеклото и не трябва да бъде покривана от аксесоари като раници, шалове и др.

Предупреждение: Ако има възбор и качулка, те могат да служат като защита.

Съхранение: Не оставяйте облеклото на места, изложени на пряка слънчева светлина. Дръжте дрехите на сухо и чисто място.

Следпродажбена поддръжка: Доставчикът не е отговорен за облекла, чиито етикети се пренебрегват, са деформирани или са отстранени.

Изхвърляне: Ако облеклата никога не са били замърсявани със специфични вещества или продукти, могат да бъдат изхвърляни като обикновени текстилни отпадъци, а в противен случай трябва да се спазват законовите предписания, действащи за специалните отпадъци.

НИВА НА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ КАЧЕСТВА НА МАТЕРИАЛИТЕ

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Изисквания	Резултати
Определяне на pH	3,5 < pH < 9,5	Преминал
Определяне на канцерогенни ароматни амини	В незначително количество	Преминал
Промяна на размерите	± 3%	Преминал

EN ISO 14116:2015	Изисквания		
ограничено разпространение на пламъка след изпириания (EN ISO 15025 A)		Съдържа-ние	Индекс 1 външна тъкан
образуване на дупки няма пламък по ръбовете леснозапалими остатъци остатъчно тлеене устойчивост на пламък	НЕ / ДА НЕ НЕ < 2 s < 2 s	ДА 1 – НЕ 2-3 1-2-3 1-2-3 3 3	Индекс 3 вътрешна тъкан
устойчивост на разкъсване (ISO 13937 част 2)	>=7,5 N		Преминал
устойчивост на опъване (EN ISO 13934-1)	>=150 N		Преминал

EN 1149-5:2018	Изисквания	Резултати
Повърхностно електрическо съпротивление (EN 1149-1)	$\leq 2,5 \times 10^9 \Omega$	Преминал
Време за полузатихване на заряда (UNI EN 1149-3)	$T_{50} < 4s$	Преминал
Екраниращ коефициент (UNI EN 1149-3)	$S > 0,2$	Преминал

EN 13034:2005 + A1:2009			
(Класификация EN 14325)	Изисквания		Резултати
устойчивост на триене (EN 530)	Клас 1 Клас 2 Клас 3 Клас 4 Клас 5 Клас 6	>10 цикъла >100 цикъла >500 цикъла >1000 цикъла >1 500 цикъла >2 000 цикъла	Клас 6
устойчивост на разкъсване (EN ISO 9073-4)	Клас 1 Клас 2 Клас 3 Клас 4 Клас 5 Клас 6	> 10 N > 20 N > 40 N > 60 N > 100 N > 150 N	Клас 4
устойчивост на опъване (EN ISO 13934-1)	Клас 1 Клас 2 Клас 3 Клас 4 Клас 5 Клас 6	> 30 N > 60 N > 100 N > 250 N > 500 N > 1000 N	Клас 6
устойчивост на пробождање (EN 863)	Клас 1 Клас 2 Клас 3 Клас 4 Клас 5 Клас 6	> 5 N > 10 N > 50 N > 100 N > 150 N > 250 N	Клас 3
устойчивост на цвета при кисела и алкална пот (EN ISO 105-E04)	>= 4		Преминал

Устойчивост на проникване на течности (EN ISO 6530)	Клас 3 Клас 2 Клас 1	< 1% < 5% < 10%	H ₂ SO ₄ 30%	Клас 3
Проникване За устойчивост на проникване трябва да се постигне клас 2 за поне един от посочените химически реагенти			Na OH 10%	Клас 3
			о-ксилен	Клас 3
			Бутан-1-ол:	Клас 3
Отблъскване За устойчивост на проникване трябва да се постигне клас 2 за поне един от посочените химически реагенти	Клас 3 Клас 2 Клас 1	< 80% < 90% < 95%	H ₂ SO ₄ 30%	Клас 3
			Na OH 10%	Клас 3
			о-ксилен	Клас 1
			Бутан-1-ол:	Клас 1



Pažljivo pročitajte uputstva prije upotrebe proizvoda radi sigurnosti. Obratite se osobi odgovornoj za sigurnost ili svom nadređenom u vezi s odjećom prikladnom za zahtjeve određenog posla. Brižno čuvajte ove uputstva radi mogućnosti njihovog čitanja u bilo kojem trenutku.



Sva ova odjeća je u skladu s Uredbom (EU) 2016/425 KAT. III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Zaštitna odjeća: Parka visoke vidljivosti.

Spoljašnjost: 98% poliester + 2% provodljivo vlakno, postava: 99% pamuk + 1% provodljivo vlakno.

Opšti zahtjevi: Standardom se navode opšti izvedbeni zahtjevi za ergonomiju, sigurnost, oznaku veličine, starenje, kompatibilnost i oznaku zaštitne odjeće.

Raspoloživa veličina i izbor: Za prilagodljivost mjera odjeće za struk i prsa pogledajte tabelu s mjerama. Ovi odjevni predmeti su izrađeni u svrhu garancije udobnosti čak i kada se nose iznad druge odjeće.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = preporučena visina
- B = predloženi opseg prsa
- C = predloženi opseg struka
- D = predložena mjera unutrašnjeg dijela nogu

EN ISO 20471:2013+A1:2016. Odjeća visoke vidljivosti.



EN ISO 20471:2013+A1:2016

Oprema obuhvaćena ovom informacijom napomenom u skladu je s osnovnim zdravstvenim i sigurnosnim zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 (Evropska uredba o ličnoj zaštitnoj opremi) i zadovoljava specifikacije obuhvaćene evropskim standardima te je prikladna za upotrebu navedenu u nastavku. NIJE prikladna za upotrebe koje nisu spomenute. Odjeća visoke vidljivosti kojom se jasno vizuelnim putem ukazuje na prisutnost rukovatelja.

Odjeća za nošenje u uvjetima slabe vidljivosti u bilo kojoj situaciji dnevne svjetlosti i svjetlosti prednjih svjetala vozila u tami. Vidljivost se omogućuje snažnim kontrastom između odjeće i pozadine okruženja u kojem je oprema vidljiva te prisutnosti velikih područja materijala visoke vidljivosti. Brojem na piktogramu označava se klasa:

	Vidljivost	Područje fluo-rescentnog materijala	Područje retro-reflektujućeg materijala
Klasa 1	Najniži nivo	0,14 m ²	0,10 m ²
Klasa 2	Srednji nivo	0,50 m ²	0,13 m ²
Klasa 3	Visoki nivo	0,80 m ²	0,20 m ²

Ograničenja pri upotrebi (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

Ova je odjeća prikladna za upotrebu tokom cijelog radnog dana i ne sadrži otrovne, kancerogene i mutagene tvari kojima se može negativno utjecati na zdravlje u bilo kojem drugom smislu. Moguća prisutnost alergenskih tvari nije poznata proizvođaču. Navedite moguće pojave preosjetljivosti ili alergijske reakcije. U dodiru s kožom osoba koje su naročito osjetljive, bilo kojim odjevnim predmetom mogu se prouzrokovati alergijske reakcije koje proizvođač nije predvidio. U takvim situacijama se preporučuje da se odmah obratite ljekaru.

EN 1149-5:2018



UNI EN 1149-5:2018 Zaštitna odjeća – elektrostatičke karakteristike – zahtjevi za karakteristike materijala i dizajn. Odjeća koja omogućuje rasipanje nakupljenih elektrostatičkih naboja, koji se upotrebljavaju kao dio ukupnog sistema uzemljenja, kako bi se izbjegao požar

u situacijama kada je energija paljenja eksplozivne atmosfere > 0,016 mJ.

EN 13034:2005+A1:2009 Zaštitna odjeća koja štiti od tečnih hemikalija – zahtjevi za karakteristike materijala i dizajn.

EN 13034:2005+A1:2009



Type PB [6]

Odjeća za djelimičnu zaštitu vrste 6, vrste PB [6] pruža otpornost na agresivne hemijske reakcije proizvoda koji nisu neposredno opasni za zdravlje i sigurnost. Pruža se adekvatna zaštita od mogućeg slučajnog dodira (male prskalice, aerosol itd.), što omogućuje korisniku da na vrijeme obezbijedi čišćenje ili zamjenu artikla. Ova odjeća pruža najniži nivo hemijske zaštite i namijenjena je zaštiti od moguće izloženosti malim količinama prskanja i štrcanja male zapremine.

EN 343:2019.

Odjeća za zaštitu od kiše.



EN 343:2019

Zahtjevi za svojstva materijala i dizajn

Indeks otpornosti na prodiranje vode: WP	
Klasa 1	WP 8.000 Pa ili 80 cm H ₂ O
Klasa 2	WP 8.000 Pa (nakon pred-obrade)
Klasa 3	WP 13.000 Pa (nakon pred-obrade)
Klasa 4	WP 20.000 Pa (nakon pred-obrade)

Indeks otpornosti na vodenu paru: R _{et} (m ² W/Pa)	
1	R _{et} > 40
2	25 < R _{et} ≤ 40
3	15 < R _{et} ≤ 25
4	R _{et} ≤ 15

Odjeća se izrađuje za ispunjavanje najmanjih mogućih zahtjeva propisanih standardom EN 343:2019 za klasu:

3: Indeks otpornosti na prodiranje vode (WP) – nakon 5 ciklusa pranja

1: Indeks otpornosti na vodenu paru (Ret) – vanjska tkanina

X: Test nepropusnosti ispušene odjeće. Znakom „X“ označava se da odjevni predmet nije testiran.

Slijedećim neobavezujućim preporukama se ukazuje na vrijeme upotrebe u minutama za stalnu upotrebu LZO

Najveće preporučeno vrijeme za stalnu upotrebu				
Temperatura radnog okruženja (°C)	R _{et} : Klasa 1	R _{et} : Klasa 2	R _{et} : Klasa 3	R _{et} : Klasa 4
25	60 min	105 min	180 min	Nema ograničenja vremena upotrebe
20	75 min	250 min	Nema ograničenja vremena upotrebe	
15	100 min	Nema ograničenja vremena upotrebe		
10	240 min			
5	Nema ograničenja vremena upotrebe			

EN ISO 14116:2015 Zaštitna odjeća - zaštita od plamena - materijali, kombinacije materijala i zaštitna odjeća za ograničeno širenje plamena.

Odjeća koja štiti od povremenog i kratkog doticaja s malim plamenom kako bi se smanjila mogućnost izgaranja odjeće, u okolnostima kada nema značajnih toplinskih opasnosti i bez prisutnosti konvektivne topline i topline koja zrači. Kombinacija je u skladu s normom ISO 14116: Indeks 1 (vanjski materijal), indeks 3 (unutrašnji materijal).

Etikete s uputstvima za pranje: Pogledajte etiketu odjegovog predmeta u vezi s odgovarajućim pojedinostima o pranju.

 **Temp. (Maks.) 40 °C**

 **Ne sušite u sušilici**

 **Ne peglajte**

MAKS. 5X

Perite izvratno naopačke.

Trake ili etikete s katadipterskom refleksijom ne smiju se peglati! Pogledajte etiketu za preporučeni broj pranja. Broj pranja odjegovog predmeta nije jedini faktor trošenja odjegovog predmeta. Vijek trajanja odjegovog predmeta zavisi i od vrste upotrebe, čišćenja, čuvanja itd. Odjevni predmeti trebali bi se zamijeniti kada se njima više ne mogu zagarantovati optimalni nivoi zaštite, npr.: 1. dosegnut je najveći broj pranja 2. materijal je oštećen, istrošen ili poderan 3. smanjen je indeks refleksivnosti.

OPŠTA UPOZORENJA

Odjeća pruža zaštitu samo onom dijelu tijela koji je njom i pokriven, stoga treba biti u kombinaciji, u zavisnosti od namjene, sa odgovarajućim LZO za zaštitu izloženih dijelova tijela (noge, trup, ruke, glava, dlanovi i stopala). Ako su predviđeni specifični dodaci, trebaju biti jasno naznačeni i opisani načini provjere efikasnosti te cjeline. Naznačene sigurnosne oznake se garantuju samo za odjeću odgovarajuće veličine koju ste pravilno odjenuli i zavezali i koja je potpuno očuvana. Mogući slijed nošenja, ako je potrebno. Prije bilo koje upotrebe obavite vizuelni pregled da biste potvrdili da je oprema cijela, čista i u savršenom stanju; ako odjeća nije cjelovita (puknuti šavovi, raspori ili rupe), zamijenite je; u slučaju mrlja, slijedite uputstva u odjeljku ODRŽAVANJE. Kompanija ne snosi nikakvu odgovornost za moguća oštećenja ili posljedice koje nastanu zbog nepravilne upotrebe ili upotrebe sredstava čija je struktura na bilo koji način promijenjena. Ako se ne poštuju napomene navedene na tehničkom listu, LZO će izgubiti svoju tehničku učinkovitost i više neće udovoljavati zakonskim odredbama. Korisnik ne smije skidati odjeću ako se još nalazi u rizicima radnom području.

POSEBNA UPOZORENJA

Materijal indeksa 1 mora se nositi preko odjeće indeksa 2 ili 3. Zaštitna odjeća sadrži materijale indeksa 1 (vanjska tkanina) i proizvedena je od toplinski provodljivih materijala i može se izložiti toplini; ove dijelove ne treba nositi blizu kože.

Ako je predviđena popravka završne obrade, prije popravke mora biti naveden maksimalan broj pranja. Platno je površinski obrađeno uljnom/vodootpornom završnom obradom. Ciklusi mokrog i suhog pranja postepeno smanjuju učinke ove završne obrade. Da bi se održali prijavljeni radni učinci, preporučuje se obnavljati uljnu/vodootpornu završnu obradu u svakom ciklusu isključivo sredstvima na bazi fluoro-uglika. Odjeća koja pruža ograničenu zaštitu od tekućina i namijenjena je za upotrebu u slučajevima moguće izloženosti laganom prskanju, tekućim ili niskotlačnim aerosolima, manjim kapanjima od kojih nije potrebna potpuna zaštita od propuštanja tekućina na molekularnom nivou. Karakteristika tkanine da pruža zaštitu od tečnih hemijskih sredstava potvrđena je reagensima navedenima u tabeli KARAKTERISTIKE, a kad god su u rizicima području prisutni reagensi koji nisu navedeni, provjerite ispunjava li zaštitna odjeća svoju svrhu. Zaštitna odjeća koja rasipa elektrostatičke naboje mora trajno prekriti sve neprikladne materijale tokom normalne upotrebe (uključujući savijanje i pokrete). Osoba koja nosi zaštitnu odjeću koja rasipa elektrostatičke naboje mora biti ispravno uzemljena. Otpor između osobe i tla mora biti manji od 108 Ω, na primjer nošenjem obuće prikladne za tu svrhu; zaštitna odjeća koja rasipa elektrostatički naboj ne smije se otvarati ili uklanjati u prisutnosti zapaljive ili eksplozivne atmosfere ili prilikom rukovanja zapaljivim ili eksplozivnim tvarima; zaštitna odjeća protiv

elektrostatičkog naboja ne smije se upotrebljavati u atmosferi obogaćenoj kisikom, osim ako to ne odobri službenik za sigurnost; na sposobnost zaštitne odjeće da rasipa elektrostatičke naboje može utjecati trošenje, kidanje, pranje i onečišćenje.

Ako je potrebno, za jednodijelna odjela i hlače moguće je skratiti dužinu nogavice zadržavajući rub od najmanje 5 cm fluorescentnog platna ispod donje reflektirajuće trake.

Karakteristike vidljivosti odjeće se mijenjaju ako nije prikladno očišćena ili je pretrpjela neovlaštene promjene.

Odjeća koja treba nositi preko bilo kojeg drugog odjegovog predmeta, te sene smije se prekriti dodacima kao što su ruksak, šal, i slično.

Upozorenja: Ako su prisutni, vizir i kapuljača mogu služiti za zaštitu.

Skladištenje: Ne odlažite odjeću na mjesta izložena direktno sunčevoj svjetlosti. Čuvajte odjevne predmete na suhim i čistim mjestima.

Usluga nakon prodaje: Dobavljač ne snosi odgovornost za odjeću čije su etikete zanemarene, oštećene ili uklonjene.

Odlaganje: Ako odjeća nije kontaminirana određenim supstancama ili proizvodima, može se odložiti kao uobičajeni tekstilni otpad, u suprotnom je u skladu sa zakonskim zahtjevima koji su na snazi za poseban otpad.

NIVOI KARAKTERISTIMA MATERIJALA:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Zahtjevi	Rezultati
Određivanje pH-vrijednosti	3,5<pH<9,5	Prolaz
Utvrđivanje aromatičnih kancerogenih amina	Ne može se očitati	Prolaz
Varijacija u dimenzijama	± 3%	Prolaz

EN ISO 14116:2015	Zahtjevi		
ograničeno širenje plamena nakon pranja (EN ISO 15025 A)		SADRŽAJ	Indeks 1 vanjsko platno Indeks 3 unutrašnje platno
nastajanje rupa bez plamena na ivicama zapaljivi ostaci preostalo usijanje otpornost na plamen	NE / DA NE NE < 2 s < 2 s	DA 1 – NE 2-3 1-2-3 1-2-3 3 3	
otpornost na paranje (ISO 13937 dio 2)	>=7,5 N		Prolaz
otpornost na rastezanje (EN ISO 13934-1)	>=150 N		Prolaz

EN 1149-5:2018	Zahtjevi	Rezultati
Velika površinska električna otpornost (EN 1149-1)	≤ 2,5x10 ⁹ Ω	Prolaz
Vrijeme polovičnog rasipanja naboja (UNI EN 1149-3)	T ₅₀ < 4s	Prolaz
Faktor zaštite (UNI EN 1149-3)	S > 0,2	Prolaz

EN 13034:2005 + A1:2009			
(EN razvrstavanje u klase 14325)	Zahtjevi		Rezultati
otpornost na abraziju (EN 530)	Klasa 1 klasa 2 Klasa 3 klasa 4 klasa 5 klasa 6	> 10 ciklusa > 100 ciklusa > 500 ciklusa > 1.000 ciklusa > 1.500 ciklusa > 2.000 ciklusa	Klasa 6
otpornost na paranje (EN ISO 9073-4)	Klasa 1 klasa 2 Klasa 3 klasa 4 klasa 5 klasa 6	> 10 N > 20 N > 40 N > 60 N > 100 N > 150 N	Klasa 4
otpornost na rastezanje (EN ISO 13934-1)	Klasa 1 klasa 2 Klasa 3 klasa 4 klasa 5 klasa 6	> 30 N > 60 N > 100 N > 250 N > 500 N > 1000 N	Klasa 6
otpornost na probijanje (EN 863)	Klasa 1 klasa 2 Klasa 3 klasa 4 klasa 5 klasa 6	> 5 N > 10 N > 50 N > 100 N > 150 N > 250 N	Klasa 3
dugotrajnost boje u odnosu na kiseli i alkalni znoj (EN ISO 105-E04)	>= 4		Prolaz

Otpornost na prodiranje tečnosti (EN ISO 6530) Prodiranje Da bi se postigla otpornost na prodiranje, za najmanje jedan od navedenih hemijskih reagensa treba se ostvariti 2. klasa	Klasa 3 Klasa 2 Klasa 1	< 1% < 5% < 10%	H ₂ SO ₄ 30%	Klasa 3
			Na OH 10%	Klasa 3
			o-ksilen	Klasa 3
			Butan-1-ol	Klasa 3
Odbijanje Da bi se postigla otpornost na prodiranje, za najmanje jedan od navedenih hemijskih reagensa treba se ostvariti 2. klasa	Klasa 3 Klasa 2 Klasa 1	< 80% < 90% < 95%	H ₂ SO ₄ 30%	Klasa 3
			Na OH 10%	Klasa 3
			o-ksilen	Klasa 1
			Butan-1-ol	Klasa 1



Před použitím bezpečnostního vybavení si pozorně přečtěte tento návod. O vhodném oblečení pro konkrétní pracovní požadavky se poraďte s bezpečnostním technikem nebo nadřízeným. Uchovejte si tyto pokyny tak, abyste do nich mohli kdykoli nahlížet.



Všechny tyto oděvy jsou ve shodě s nařízením (EU) 2016/425 KAT. III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Ochranný oděv: Bunda parka s vysokou viditelností.

Vnější strana: 98 % Polyester + 2 % Disipativní vlákno, Podšívka: 99 % Bavlina + 1 % Disipativní vlákno.

Obecné požadavky: Tato norma stanoví obecné výkonnostní požadavky na ergonomii, neškodnost, označení velikostí, stárnutí, kompatibilitu a označení ochranných oděvů.

Dostupné velikosti a výběr: Velikost kolem pasu a hrudníku se musí shodovat s velikostmi uvedenými v tabulce. Tyto oděvy byly navrženy tak, aby zajistily pohodlí i v případě, že je budete nosit i přes normální oblečení.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = Doporučená výška
- B = Doporučený obvod hrudníku
- C = Doporučený obvod pasu
- D = Doporučená vnitřní míra nohy

EN ISO 20471:2013+A1:2016. **Oděvy s vysokou viditelností.**



3

Oděvy, na které se vztahuje tato informační poznámka, splňují základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost podle nařízení (EU) 2016/425 (Evropské nařízení o osobních ochranných prostředcích), vyhovují specifikacím obsaženým v evropských normách a jsou vhodné pro níže uvedené použití; NEJSOU vhodné pro všechna ostatní použití, která zde nejsou uvedena. Oděv s vysokou viditelností schopný vizuálně signalizovat přítomnost uživatele. Oděv k použití za špatné viditelnosti za jakéhokoli denního světla a za svitu světél vozidel ve tmě. Viditelnost je dána silným kontrastem mezi oděvem a pozadím prostředí, v němž je oděv vidět, a přítomností velkých ploch z materiálů s vysokou viditelností. Číslo na pictogramu označuje třídu:

	Viditelnost	Plocha fluorescenčního materiálu	Plocha reflexního materiálu
Třída 1	Minimální stupeň	0,14 m ²	0,10 m ²
Třída 2	Prostřední stupeň	0,50 m ²	0,13 m ²
Třída 3	Vysoký stupeň	0,80 m ²	0,20 m ²

Omezení použití (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

Tento oděv je určen k použití po celý pracovní den a neobsahuje žádné toxické, karcinogenní a mutagenní látky, které mohou jiným způsobem nepříznivě ovlivnit zdraví. Výrobci není známa přítomnost alergenních látek. Nahlaste nám prosím jakékoli pozorované případy přecitlivělosti nebo alergické reakce. Při styku s pokožkou velmi citlivých osob by jakýkoli oděv mohl způsobit alergické reakce, které výrobce nepředpokládá. V takových situacích doporučujeme se okamžitě obrátit na lékaře.

EN 1149-5:2018



EN 1149-5:2018 Ochranné oděvy - Elektrostatické vlastnosti - Výkonnostní požadavky. Oděvy, které umožňují disipaci nahromaděných elektrostatických nábojů používaných jako součást celkového uzemňovacího systému pro zabránění vzniku požárů v situacích, kdy je zápalná energie výbušné atmosféry > 0,016 mJ.

EN 13034:2005+A1:2009 Ochranné oděvy proti kapalným chemikáliím - Výkonnostní požadavky.

EN 13034:2005

+A1:2009



Type PB [6]

Oděvy částečné ochrany proti chemikáliím typu 6, typu PB [6] poskytují odolnost proti chemickým agresivním produktům, které nejsou bezprostředně nebezpečné pro zdraví a bezpečnost, umožňují vhodnou ochranu proti náhodným kontaktům (drobné stříkání, aerosol atd.) a umožňují pracovníkovi včas zajistit vyčištění nebo výměnu oděvu. Tyto oděvy představují nejnižší úroveň ochrany proti chemikáliím a jsou určeny k ochraně před možnou expozicí drobnému stříkání nebo náhodnému postříkání malým množstvím chemikálie.

EN 343:2019.

Ochranné oděvy proti dešti.



EN 343:2019

Výkonnostní požadavky

Index odolnosti proti pronikání vody: WP	
Třída 1	WP 8.000 Pa nebo 80 cm H ₂ O
Třída 2	WP 8 000 Pa (po předběžném ošetření)
Třída 3	WP 13.000 Pa (po předběžném ošetření)
Třída 4	WP 20.000 Pa (po předběžném ošetření)

Index odolnosti proti vodní páře: R _{et} (m ² W/Pa)	
1	R _{et} > 40
2	25 < R _{et} ≤ 40
3	15 < R _{et} ≤ 25
4	R _{et} ≤ 15

Oděv je navržen tak, aby splňoval minimální hodnoty předepsané normou EN 343:2019 pro třídu:

3: Index odolnosti proti pronikání vody (WP) - Po 5 pracích cyklech

1: Index odolnosti proti vodní páře (Ret) - Vnější látka

X: Zkouška nepropustnosti zhotoveného oděvu... „X“ označuje, že oděv nebyl testován.

Následující nezávazná doporučení uvádějí dobu používání v minutách při nepřetržitém používání OOP

Maximální doporučená doba při nepřetržitém používání				
Teplota pracovního prostředí (°C)	R _{et} : Třída 1	R _{et} : Třída 2	R _{et} : Třída 3	R _{et} : Třída 4
25	60 min	105 min	180 min	Žádný limit pro dobu použití
20	75 min	250 min	Žádný limit pro dobu použití	
15	100 min			
10	240 min			
5	Žádný limit pro dobu použití			

EN ISO 14116:2015 Ochranné oděvy - Ochrana proti ohni - Materiály, sestavy materiálů a oděvy s omezeným šířením plamene.

Oděvy, které chrání před příležitostným a krátkodobým kontaktem s drobnými plameny, za účelem snížení možnosti popálení oděvu v situaci, kde nehrozí významné tepelné nebezpečí a kde se nevyskytuje konvekční a sálavé teplo. Sestavení v souladu s normou ISO 14116: Index 1 (vnější materiál), Index 3 (vnitřní materiál).

Etikety pro praní: Postupovat podle pokynů uvedených na etiketě na oděvu pro jeho vhodné vyprání.

 **Max. Teplota 40 °C**

 **Nesuší pomocí otáčecího bubnu**

 **Nežehlit**

MAX 5X

Prát naruby.

Pásky nebo etikety se zpětným odrazem se nesmí žehlit!

Na etiketě je uveden počet doporučených vyprání. Počet vyprání není jediný způsob zhodnocení oděvu. Životnost oděvu závisí také na způsobu jeho používání, čištění, skladování atd. Oděvy by se měly vyměnit, když už nemohou zaručit optimální úroveň ochrany, příklad: 1. bylo dosaženo maximálního počtu vyprání; 2. materiál je poškozený, opotřebený nebo roztržený; 3. index odrazivosti se snížil.

OBCENÁ UPOZORNĚNÍ

Oděvy poskytují ochranu pouze té části těla, která je skutečně pokryta, a proto musí být podle zamýšleného použití doplněny vhodnými OOP na ochranu odhalených částí těla (nohy, trup, paže, ruce a chodidla). V případě, že jsou předepsány specifické doplňky, tyto doplňky musí být jasně uvedeny a musí být popsány metody ověření účinnosti sestavy. Uvedené bezpečnostní charakteristiky jsou zaručeny pouze v případě, je-li oděv vhodné velikosti, správně nošený, správně zapnutý a v dokonalém stavu. V případě potřeby uveďte sled oblékání. Před každým použitím proveďte vizuální kontrolu, zda jsou osobní ochranné prostředky v dokonalém stavu, zda jsou neporušené a čisté; pokud by oděv byl porušený (např. roztržený šev, prasklina nebo díry), je nutné jej vyměnit; v případě znečištění postupujte podle pokynů uvedených v odstavci ÚDRŽBA. Firma nenese žádnou odpovědnost za případné škody nebo následky vyplývající z nesprávného používání, nebo v případě provedení jakékoliv změny osobních ochranných prostředků, která by ovlivnila jejich certifikované ochranné vlastnosti. V případě nedodržení pokynů uvedených v informačních poznámkách ztratí OOP svou technickou a právní účinnost. Uživatel si nesmí svléknout oděv, pokud se ještě nachází v nebezpečné pracovní oblasti.

SPECIÁLNÍ UPOZORNĚNÍ

Materiál s indexem 1 musí být nošen přes oděvy s indexem 2 nebo 3. Ochranný oděv obsahuje materiály s indexem 1 (vnější látka), je vyroben z tepelně vodivých materiálů a může být vystaven teplotě; tyto části nesmí být oblečeny blízko pokožky.

Pokud je plánováno obnovení povrchové úpravy, musí být uveden maximální počet vyprání před obnovením povrchové úpravy. Látka je povrchově upravena olejohydrofobní úpravou. Cykly praní a suchého čištění postupně snižují účinky této úpravy. Pro zachování deklarovaných vlastností se doporučuje obnovovat olejohydrofobní povrchovou úpravu při každém cyklu výhradně prostředky na bázi fluorovaného uhliku. Oděvy poskytují omezenou ochranu proti kapalinám a jsou určeny k použití v případech potenciálního vystavení lehkému stříkání, kapalným nebo nízkotlakým aerosolům, drobným postříkáním, proti nimž není požadována absolutní bariéra proti propouštění kapalin na molekulární úrovni. Vlastnost látky poskytovat ochranu proti kapalným chemikáliím byla ověřena pomocí reakcí uvedených v tabulce VÝKON, pokud se v rizikové oblasti vyskytují jiné než uvedené reagenty, ujistěte se, že ochranný oděv je vhodný. Ochranné oděvy, které disipují elektrostatické náboje, musí při běžném používání (i při ohýbání a pohybu) trvale zakrývat všechny materiály, které nesplňují ochranné parametry. Osoba, která má na sobě ochranný oděv disipující elektrostatický náboj, musí být řádně uzemněna. Odpor mezi osobou a zemí musí být menší než 108 Ω, např. použitím vhodné obuvi; ochranný oděv, který disipuje elektrostatické náboje, nesmí být rozepínán nebo svlékán v přítomnosti hořlavého nebo výbušného prostředí nebo při manipulaci s hořlavými nebo výbušnými látkami; ochranný oděv proti elektrostatickým nábojům se nesmí používat v atmosférách obohacených kyslíkem bez předchozího

schválení bezpečnostním technikem; schopnost ochranného oděvu disipovat elektrostatické náboje může být ovlivněna opotřebením, roztržením, praním a znečištěním.

U celotělových kombinéz a kalhot lze v případě potřeby zkrátit délku nohavice, ale pod spodní reflexní páskou musí být zachován lem z fluorescenční látky o délce nejméně 5 cm.

Vlastnosti viditelnosti oděvů se mění, pokud oděvy nejsou řádně vycištěny nebo na nich byly provedeny nepovolené úpravy.

Tento oděv se nosí na jakémkoli jiném oděvu a nesmí být zakrytý doplňky, jako jsou batohy, šátky atd.

Upozornění: Pokud je přítomna ochranná obličejová maska a kapuce, mohou být použity pro ochranu.

Skladování: Neskladujte oděvy v místech, kde budou vystaveny přímému slunečnímu záření. Uchovávejte oděvy v suchém a čistém prostředí.

Poprodejní podmínky: Dodavatel nenese odpovědnost za oděvy, u kterých byly etikety poškozeny, částečně odejmuty nebo ignorovány.

Likvidace: Pokud nedošlo ke kontaminaci oděvů zvláštními látkami nebo přípravky, mohou být zlikvidovány jako běžný textilní odpad, jinak se řiďte místními zákonnými předpisy pro zvláštní odpad.

ÚROVNĚ VÝKONNOSTI MATERIÁLU:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Požadavky	Výsledky
Stanovení pH	3,5 < pH < 9,5	Pass
Stanovení karcinogenních aromatických aminů	Nezjistitelné	Pass
Rozměrová změna	± 3 %	Pass

EN ISO 14116:2015	Požadavky	Index
omezené šíření plamene po vyprání (EN ISO 15025 A)		
vytváření děr ne plamen na okrajích rozžhavené zbytky zbytková inkandescence přetrvávání plamene	NE / ANO NE NE < 2 s < 2 s	ANO 1 – NE 2-3 1-2-3 3 3
odolnost proti roztržení (ISO 13937 část 2)	>=7,5 N	Pass
pevnost v tahu (EN ISO 13934-1)	>=150 N	Pass

EN 1149-5:2018	Požadavky	Výsledky
Povrchová elektrická odolnost (EN 1149-1)	≤ 2,5x10 ⁹ Ω	Pass
Doba poločasného oslabení náboje (UNI EN 1149-3)	T ₅₀ < 4s	Pass
Faktor stínění (UNI EN 1149-3)	S > 0,2	Pass

EN 13034:2005 + A1:2009			
(EN Klasifikace 14325)	Požadavky		Výsledky
odolnost proti oděru (EN 530)	Třída 1 Třída 2 Třída 3 Třída 4 Třída 5 Třída 6	> 10 cyklů > 100 cyklů > 500 cyklů > 1000 cyklů > 1500 cyklů > 2000 cyklů	Třída 6
odolnost proti roztržení (EN ISO 9073-4)	Třída 1 Třída 2 Třída 3 Třída 4 Třída 5 Třída 6	> 10 N > 20 N > 40 N > 60 N > 100 N > 150 N	Třída 4
pevnost v tahu (EN ISO 13934-1)	Třída 1 Třída 2 Třída 3 Třída 4 Třída 5 Třída 6	> 30 N > 60 N > 100 N > 250 N > 500 N > 1000 N	Třída 6
odolnost proti propíchnutí (EN 863)	Třída 1 Třída 2 Třída 3 Třída 4 Třída 5 Třída 6	> 5 N > 10 N > 50 N > 100 N > 150 N > 250 N	Třída 3
stálobarevnost v kyselém a alkalickém potu (EN ISO 105-E04)	>= 4		Pass

Odolnost proti pronikání kapalin (EN ISO 6530) Pronikání Pro odolnost proti pronikání musí být dosažena třída 2 minimálně pro jednu z uvedených chemických reagensů	Třída 3 Třída 2 Třída 1	< 1 % < 5 % < 10 %	H ₂ SO ₄ 30 %	Třída 3
			Na OH 10 %	Třída 3
			o-xylen	Třída 3
			Butan-1-ol	Třída 3
Odpudivost Pro odolnost proti pronikání musí být dosažena třída 2 minimálně pro jednu z uvedených chemických reagensů	Třída 3 Třída 2 Třída 1	< 80 % < 90 % < 95 %	H ₂ SO ₄ 30 %	Třída 3
			Na OH 10 %	Třída 3
			o-xylen	Třída 1
			Butan-1-ol	Třída 1



Læs omhyggeligt vejledningen inden brug af sikkerhedsprodukterne. Kontakt sikkerhedslederen eller din chef vedrørende tøj, der passer til specifikke arbejdskrav. Opbevar vejledningen et sikkert sted, så du kan rådføre dig med den når som helst.



Alle disse beklædningsgenstande overholder forordning (EU) 2016/425 KAT. III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Beskyttelsesbeklædning: Parka med høj synlighed.

Yderside: 98 % POLYESTER + 2 % absorberende fibre, for: 99 % bomuld + 1 % absorberende fibre.

Generelle krav: Denne standard fastsætter de generelle krav til ergonomi, sikkerhed, størrelser, slitage, kompatibilitet og mærkning af beskyttelsesbeklædning.

Tilgængelig størrelse og udvalg: Se størrelsestabellen for pasform omkring talje og over bryst. Tøjet er skabt for at sikre komfort, selv hvis det bæres over andet tøj.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = Anbefalet højde
- B = Foreslået brystomkreds
- C = Foreslået taljeomkreds
- D = Foreslået mål af indersiden af benet

EN ISO 20471:2013 + A1:2016. Beklædning med høj synlighed.



De beklædningsgenstande, der er dækket af denne meddelelse, overholder de væsentlige sundheds- og sikkerhedskrav i forordning (EU) 2016/425 (europæisk forordning om personlige værnemidler) og opfylder specifikationerne i de europæiske standarder og er egnede til nedenstående anvendelse. De er IKKE egnede til anvendelser, der ikke er nævnt heri.

Beklædning med høj synlighed kan indikere brugerens tilstedeværelse visuelt. Beklædning, der skal bæres ved dårlig sigtbarhed i alle slags situationer ved dagslys og i lyset af køretøjslygter i mørke. Synlighed tilvejebringes af den stærke kontrast mellem tøjet og områdets baggrund, på hvilken beklædningsgenstanden ses, og af tilstedeværelsen af store områder med materialer med høj synlighed. Nummeret på piktogrammet angiver klassen:

	Synlighed	Område med fluorescerende materiale	Område med reflekterende materiale
Klasse 1	Minimumsniveau	0,14 m ²	0,10 m ²
Klasse 2	Mellemniveau	0,50 m ²	0,13 m ²
Klasse 3	Højt niveau	0,80 m ²	0,20 m ²

Anvendelsesbegrænsninger (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

Tøjet er velegnet til brug hele arbejdsdagen og indeholder ingen giftige, kræftfremkaldende eller mutagene stoffer, der kan skade sundheden i nogen anden forstand. Producenten er ikke bevidst om tilstedeværelsen af allergener. Alle iagttagede tilfælde af overfølsomhed eller allergiske reaktioner bedes indberettet. Ved kontakt med huden af særlig følsomme personer kan alle beklædningsgenstande forårsage allergiske reaktioner, der ikke kan forudses af producenten. I sådanne situationer bør man straks søge læge.

EN 1149-5: 2018



UNI EN 1149-5:2018 Beskyttelsesbeklædning - Elektrostatiske egenskaber - Ydelseskrav. Beklædning, der giver mulighed for at sprede elektrostatiske ladninger og bruges som en del af et samlet jordforbindelsessystem for at forebygge

ildtændelse i situationer, hvor antændelsesenergien i en eksplosiv atmosfære er > 0,016 mJ.

EN 13034:2005+A1:2009 **Beskyttelsesbeklædning mod kemikalier - Krav til ydeevne.**

EN 13034:2005 + A1:2009



Type PB [6]

Type 6 beklædning med delvis kemisk beskyttelse, type PB [6], som tilbyder beskyttelse mod kemisk aggressive agenser af produkter, som ikke er umiddelbart skadelige for sundhed og sikkerhed, og giver passende beskyttelse mod tilfældig kontakt (små sprøjt, aerosol osv.), hvilket giver operatøren tilstrækkelig meget tid til at rense beklædningsgenstanden eller skifte den ud. Disse beklædningsgenstande udgør det laveste niveau af kemisk beskyttelse og er beregnet til at beskytte mod potentiel eksponering for små mængder af utilsigtede stænk og sprøjt.

EN 343:2019.

Beklædning til beskyttelse mod regn.



EN 343:2019

Præstationskrav

Modstand mod vandindtrængning: WP	
Klasse 1	WP 8.000 Pa eller 80 cm H ₂ O
Klasse 2	WP 8.000 Pa (efter forbehandling)
Klasse 3	WP 13.000 Pa (efter forbehandling)
Klasse 4	WP 20.000 Pa (efter forbehandling)

Indeks for vanddampmodstand: R _{et} (m ² W/Pa)	
1	R _{et} > 40
2	25 < R _{et} ≤ 40
3	15 < R _{et} ≤ 25
4	R _{et} ≤ 15

Beklædningsgenstanden er designet til at opfylde minimumskravene i EN 343:2019 for klasse:

3: Modstand mod vandindtrængning (WP) - efter 5 vaskecykluser

1: Indeks for vanddampmodstand (Ret) - udvendigt materiale

X: Vandtæthedsprøvninng af det færdige tøj. "X" angiver, at tøjet ikke er testet.

Følgende ikke-bindende anbefalinger angiver brugstiden i minutter for kontinuerlig brug af PV

Maksimalt anbefalet tid for vedvarende brug				
Omgivende arbejdstemperatur (°C)	R ₁ : Klasse 1	R ₂ : Klasse 2	R ₃ : Klasse 3	R ₄ : Klasse 4
25	60 min.	105 min.	180 min.	Ingen tidsbegrænsning
20	75 min.	250 min.	Ingen tidsbegrænsning	
15	100 min.	Ingen tidsbegrænsning	Ingen tidsbegrænsning	
10	240 min.	Ingen tidsbegrænsning	Ingen tidsbegrænsning	
5	Ingen tidsbegrænsning	Ingen tidsbegrænsning	Ingen tidsbegrænsning	Ingen tidsbegrænsning

EN ISO 14116:2013 Beskyttelsesbeklædning - Flammebeskyttelse - Materiale, materialesomme og beklædning med begrænset flammespredningsevne.

Beklædningsgenstande, der beskytter mod lejlighedsvis og kortvarig kontakt med små flammer for at mindske risikoen for, at en beklædningsgenstand antændes under forhold uden betydelige termiske farer og uden tilstedeværelsen af konvektions- og strålevarme. Samling overholder ISO 14116: Indeks 1 (udvendigt materiale), indeks 3 (indvendigt materiale).

Vaskeanvisninger: Se etiketten i tøjet for de relevante vaskeanvisninger.

Maks. temp. 40 °C

Må ikke tørretumbles

Må ikke stryges

MAKS. 5X

Må ikke bleges

Skal tørres i skygge

Må ikke renses kemisk

Vask med vrangen udad.

Katadioptrisk reflekterende tape eller mærker må ikke stryges!

Se etiketten for det anbefalede antal vaske. Antallet af gange tøjet vaskes er ikke den eneste faktor, der afgør forringelse af tøjet. Tøjets levetid afhænger også af, hvordan det bruges, rengøres, opbevares osv. Tøjet skal udskiftes, når det ikke længere kan garantere optimale beskyttelsesniveauer, f.eks.: 1. det maksimale antal vaske er nået, 2. materialet er beskadiget, slidt eller revet, 3. refleksionsindekset er forringet.

GENERELLE ADVARSLER

Beklædningsgenstandene giver kun beskyttelse for de dele af kroppen, der er dækket effektivt, og skal derfor, afhængigt af den tiltænkte anvendelse, suppleres med det passende personlige sikkerhedsudstyr for at beskytte de utildækkede kropsdele (ben, torso, arme, hoved, hænder og fødder). Hvis andet specifikt tilbehør er nødvendigt, skal dette være tydeligt angivet, og metoderne til kontrol af effektiviteten af alle elementerne tilsammen er beskrevet. De angivne sikkerhedsfunktioner garanteres kun, hvis beklædningsgenstanden har den korrekte størrelse, bæres korrekt, er fastgjort og i perfekt stand. Enhver påtagningsprocedure alt efter tilfældet. Inden hver brug skal man foretage en visuel inspektion for at kontrollere, at emnerne er i perfekt stand, helt intakte og rene. Hvis beklædningen ikke er intakt (åbne sømme, rifter eller huller), skal du udskifte den. Hvis der er pletter, følges instruktionerne i afsnittet VEDLIGEHOLDELSE. Virksomheden påtager sig intet ansvar for skader eller konsekvenser som følge af ukorrekt brug, eller hvis den certificerede konfiguration af udstyret har været genstand for nogen form for ændring. Hvis instruktionerne heri ikke følges, ophører PPE

med at være både teknisk og juridisk effektivt. Brugerne må ikke tage beklædningsgenstanden af, mens brugeren stadig er i fareområdet.

SPECIFIKKE ADVARSLER

Indeks 1-materiale skal bruges over beklædning af indeks 2 eller indeks 3. Beskyttelsesbeklædningen indeholder indeks 1-materiale (overtøj) og er fremstillet af termisk ledende materialer og kan udsættes for varme. Disse dele bør ikke bæres tæt på huden.

Hvis apparatmidlet tænkes genoprettet, skal det maksimale antal vaske være angivet inden genoprettelsen. Stoffets overflade er behandlet med en olie- og vandafvisende belægning. Rensning med såvel vand som kemikalier mindsker gradvist virkningen af denne belægning. For at bevare den erklærede ydeevne tilrådes det efter hver rensning at gendanne den olie- og vandafvisende belægning udelukkende med fluorcarbonbaserede imprægneringsmidler. Beklædningen yder begrænset beskyttelse mod væsker og bruges i tilfælde af potentiel eksponering for lette spray, lavtryksspraydåser eller spraydåser med flydende indhold eller små stænk, som ikke kræver en komplet barriere til at forhindre væskeindtrængning på molekylniveau. Materialets beskyttende egenskaber mod flydende kemiske agenser er blevet testet med de reagenser, der er opført i tabellen YDEEVNE. Hvis der er andre reagenser end de opførte i fareområdet, skal man sørge for at sikre, at der bæres passende beskyttelsesbeklædning. Beskyttelsesbeklædning, der spredrer elektrostatiske ladninger skal under normal brug (også ved bøjning og bevægelse) permanent dække alle materialer, der ikke overholder forskrifterne. Personen iført beskyttelsesbeklædning, der spredrer elektrostatiske ladninger, skal have ordentlig jordforbindelse. Person-til-jord-modstanden skal være under 108Ω, for eksempel ved brug af fodtøj, der egner sig til dette formål. Beskyttelsesbeklædningen, der spredrer elektrostatiske ladninger, må ikke åbnes eller fjernes i nærheden af antændelige eller eksplosive atmosfærer eller ved håndtering af antændelige eller eksplosive substanser. Elektrostatisk ladet beskyttelsesbeklædning må ikke bruges i iltberigede atmosfærer, medmindre dette er godkendt af den sikkerhedsansvarlige. Beskyttelsesbeklædningens evne til at spredre elektrostatiske ladninger kan påvirkes af brug, slitage, vask og forurening.

Ved kedeldragter og bukser kan buksebenet om nødvendigt afkortes, så længe en søm med fluorescerende stof på mindst 5 cm bevares under det nederste retrorefleksbånd.

Beklædningsgenstandens synlighedsegenskaber ændres, hvis de ikke holdes tilstrækkeligt rene, eller hvis de udsættes for uautoriserede ændringer.

Beklædningsgenstanden skal bæres over alle andre beklædningsdele og må ikke dækkes af ekstraudstyr såsom rygsække, tørklæder osv.

Advarsler: Hvis der forefindes et visir og en hætte, kan de yde beskyttelse.

Opbevaring: Opbevar ikke tøjet på steder, der er udsat for direkte sollys. Opbevar tøjet på tørre og rene steder.

Eftersalg: Leverandøren er ikke ansvarlig for tøj, hvis etiketter er blevet ignoreret, plettet eller fjernet.

Bortskaffelse: Hvis tøjet aldrig har været forurenet med bestemte substanser eller produkter, bør det bortskaffes i oversensstemmelse med de gældende lovbestemmelser for specialaffald.

MATERIALERNES YDEEVNENIVEAUER:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Krav	Resultater
pH-beregning	3,5 < pH < 9,5	Pass
Test for kræftfremkaldende aminer	Ikke detekteret	Pass
Størrelsesvariation	± 3 %	Pass

EN ISO 14116:2015	Krav		
begrænset spredning af flammer efter vask (EN ISO 15025 A)		Indeks	Indeks 1 yderstof
dannelse af huller ingen flammer på kanterne brændbare rester restglød flammeperistens	NEJ/JA NEJ NEJ < 2 s < 2 s	JA 1 – NEJ 2-3 1-2-3 1-2-3 3 3	Indeks 3 inderstof
modstandsdygtighed mod overrivning (ISO 13937 del 2)	>=7,5 N		Pass
trækstyrke (EN ISO 13934-1)	>=150 N		Pass

EN 1149-5: 2018	Krav	Resultater
Elektrisk overflade-modstand (EN 1149-1)	$\leq 2,5 \times 10^9 \Omega$	Pass
Semi-dissipationstid (UNI EN 1149-3)	$T_{50} < 4s$	Pass
Afskærmningsfaktor (UNI EN 1149-3)	$S > 0,2$	Pass

EN 13034: 2005 + A1:2009			
(Klassificering EN 14325)	Krav		Resultater
Modstandsdygtighed over for slid (EN 530)	Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 Klasse 4 Klasse 5 Klasse 6	> 10 cyklusser > 100 cyklusser > 500 cyklusser > 1000 cyklusser > 1500 cyklusser > 2000 cyklusser	Klasse 6
modstandsdygtighed mod overrivning (EN ISO 9073-4)	Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 Klasse 4 Klasse 5 Klasse 6	> 10 N > 20 N > 40 N > 60 N > 100 N > 150 N	Klasse 4
modstandsdygtighed mod trækpåvirkning (EN ISO 13934-1)	Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 Klasse 4 Klasse 5 Klasse 6	> 30 N > 60 N > 100 N > 250 N > 500 N > 1000 N	Klasse 6
Modstandsdygtighed mod perforering (EN 863)	Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 Klasse 4 Klasse 5 Klasse 6	> 5 N > 10 N > 50 N > 100 N > 150 N > 250 N	Klasse 3
farvægthed hvis udsat for sur og basisk sved (EN ISO 105-E04)	>= 4		Pass

Modstandsdygtighed mod gennemtrængning af væsker (EN ISO 6530)	Klasse 3 Klasse 2 Klasse 1	< 1 % < 5 % < 10 %	H ₂ SO ₄ 30 %	Klasse 3
Gennemtrængning For modstandsdygtighed mod gennemtrængning skal klasse 2 opnås for mindst en af de specificerede kemiske reagenser			Na OH 10 %	Klasse 3
			o-xylen	Klasse 3
			Butan-1-ol	Klasse 3
Afvisningsevne For modstandsdygtighed mod gennemtrængning skal klasse 2 opnås for mindst en af de specificerede kemiske reagenser	Klasse 3 Klasse 2 Klasse 1	< 80 % < 90 % < 95 %	H ₂ SO ₄ 30 %	Klasse 3
			Na OH 10 %	Klasse 3
			o-xylen	Klasse 1
			Butan-1-ol	Klasse 1



Lesen Sie vor dem Verwenden von Sicherheitsprodukten die Anweisungen aufmerksam durch. Erkundigen Sie sich beim Sicherheitsbeauftragten oder Vorarbeiter über die geeignete Kleidung für spezifische Arbeitsanforderungen. Bewahren Sie diese Anweisungen für ein zukünftiges Nachschlagen sorgfältig auf.



All diese Kleidungsstücke entsprechen der Verordnung (EU) 2016/425 KAT. III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Schutzkleidung: Parka für hohe Sichtbarkeit.

Außenseite: 98 % Polyester + 2 % ableitfähige Faser, Futter: 99 % Baumwolle + 1 % ableitfähige Faser.

Allgemeine Anforderungen: Diese Norm legt allgemeine Leistungsanforderungen an die Ergonomie, die Unschädlichkeit, die Größenbezeichnung, die Alterung, die Verträglichkeit und die Kennzeichnung von Schutzkleidung fest.

Erhältliche Größe und Auswahl: Die Passform für Taille und Brust ist der Größentabelle zu entnehmen. Diese Kleidungsstücke sind so gefertigt, dass sie auch über anderer Kleidung bequem zu tragen sind.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = Empfohlene Körpergröße
- B = Empfohlener Brustumfang
- C = Empfohlener Taillenumfang
- D = Empfohlene Beininnenlänge

EN ISO 20471:2013+A1:2016. Kleidung für hohe Sichtbarkeit.



EN ISO 20471:2013+A1:2016

Die in dieser Informationsschrift behandelte Kleidung entspricht den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der Verordnung (EU) 2016/425 (Europäische Verordnung über persönliche Schutzausrüstungen), sie erfüllt die in den Europäischen Normen enthaltenen Spezifikationen und ist für die nachstehend aufgeführten Verwendungen geeignet. Für alle nicht genannten Verwendungen ist sie NICHT geeignet. Warnschutz-

kleidung, die die Anwesenheit des Trägers visuell signalisiert. Kleidungsstück, das bei schlechten Sichtverhältnissen in jeder Tageslichtsituation getragen werden kann und das im Licht von Fahrzeugseinwerfern bei Dunkelheit sichtbar ist. Die Sichtbarkeit wird durch den starken Kontrast zwischen dem Kleidungsstück und dem Hintergrund der Umgebung, in der das Kleidungsstück gesehen wird, sowie durch die vorhandenen großen Flächen aus gut sichtbaren Materialien gewährleistet. Die Nummer auf dem Piktogramm bezeichnet die Klasse:

	Sichtbarkeit	Fläche an fluoreszierendem Material	Fläche an reflektierendem Material
Klasse 1	Niedrig	0,14 m ²	0,10 m ²
Klasse 2	Mittel	0,50 m ²	0,13 m ²
Klasse 3	Hoch	0,80 m ²	0,20 m ²

Einschränkungen bei der Verwendung (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

Dieses Kleidungsstück ist für die Nutzung über den gesamten Arbeitstag geeignet und enthält keine giftigen, krebserregenden oder erbgutverändernden Stoffe, welche die Gesundheit in irgendeiner Weise beeinträchtigen könnten. Das Vorhandensein möglicher allergieauslösender Stoffe ist dem Hersteller nicht bekannt. Bitte melden Sie evtl. beobachtete Fälle von Überempfindlichkeit oder allergischer Reaktion. Bei Kontakt mit der Haut von besonders empfindlichen Personen kann jedes Kleidungsstück allergische Reaktionen hervorrufen, die vom Hersteller nicht vorhersehbar sind. In solchen Situationen wird empfohlen, sofort einen Arzt zu Rate zu ziehen.

EN 1149-5:2018



EN 1149-5:2018 Schutzkleidung - Elektrostatische Eigenschaften - Leistungsanforderungen. Elektrostatisch ableitfähige Schutzkleidung, die Bestandteil eines vollständig geerdeten Systems zur Vermeidung von zündfähigen Entladungen ist, wenn die Zündenergie einer explosiven Atmosphäre

re > 0,016 mJ beträgt.

EN 13034:2005+A1:2009 Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien - Leistungsanforderungen.

EN 13034:2005 + A1:2009



Type PB [6]

Chemikalienschutzkleidung mit eingeschränkter Schutzleistung vom Typ 6, Typ PB [6] bietet Widerstand gegen die chemische Einwirkung von nicht unmittelbar für die Gesundheit und Sicherheit gefährlichen Produkten und einen angemessenen Schutz gegen die mögliche Exposition (kleine Spritzer, Aerosole, usw.) und ermöglicht dem Träger die rasche Reinigung oder den Wechsel der Kleidung. Diese Kleidungsstücke stellen die niedrigste Leistungsstufe des

Chemikalienschutzes dar und dienen dem Schutz vor einer möglichen Exposition gegenüber versehentlichen Spritzern oder Sprühern in kleinen Mengen.

EN 343:2019.

Regenschutzkleidung.



EN 343:2019

Leistungsanforderungen

Wasserdurchgangswiderstand: WP	
Klasse 1	WP 8.000 Pa oder 80 cm H ₂ O
Klasse 2	WP 8.000 Pa (nach Vorbehandlung)
Klasse 3	WP 13.000 Pa (nach Vorbehandlung)
Klasse 4	WP 20.000 Pa (nach Vorbehandlung)

Wasserdampfdurchgangswiderstand: R _{et} (m ² W/Pa)	
1	R _{et} > 40
2	25 < R _{et} ≤ 40
3	15 < R _{et} ≤ 25
4	R _{et} ≤ 15

Das Kleidungsstück ist so konzipiert, dass es die von der Norm EN 343:2019 vorgeschriebenen Mindestwerte für diese Klasse erreicht:

3: Wasserdurchgangswiderstand (WP) - Nach 5 Waschgängen

1: Wasserdampfdurchgangswiderstand (Ret) - Außengewebe

X: Prüfung der Wasserdurchlässigkeit des verpackten Kleidungsstücks. „X“ bedeutet, dass das Kleidungsstück nicht geprüft wurde.

Die folgenden unverbindlichen Empfehlungen geben die kontinuierliche Tragedauer der PSA in Minuten an

Empfohlene maximale kontinuierliche Tragedauer				
Temperatur der Arbeitsumgebung (°C)	R ₁ : Klasse 1	R ₁ : Klasse 2	R ₁ : Klasse 3	R ₁ : Klasse 4
25	60 min	105 min	180 min	Keine Tragezeitbegrenzung
20	75 min	250 min	Keine Tragezeitbegrenzung	
15	100 min			
10	240 min			
5	Keine Tragezeitbegrenzung			

EN ISO 14116:2015 Schutzkleidung - Schutz gegen Flammen - Materialien, Materialkombinationen und Kleidung mit begrenzter Flammenausbreitung.

Kleidung, die bei unbeabsichtigtem und kurzem Kontakt mit kleinen Zündquellen in Situationen, bei denen keine nennenswerten thermischen Gefahren bestehen und keine Konvektions- und Strahlungswärme vorhanden ist, die Möglichkeit einschränkt, dass die Kleidung zu brennen beginnt. Materialzusammensetzung gemäß ISO 14116: Index 1 (Außenmaterial), Index 3 (Innenmaterial).

Etikett mit der Pflegeanleitung: Besondere Angaben für die Reinigung finden Sie auf dem Bekleidungsetikett.

 **Max. Temp. 40 °C**

 **Nicht im Wäschetrockner trocknen**

 **Nicht bügeln**

Max. 5-mal

 **Nicht bleichen**

 **Trocknen auf der Wäscheleine im Schatten**

 **Nicht trockenreinigen**

Vor dem Waschen wenden.

Das Band oder die Etiketten mit Retroreflexion dürfen nicht gebügelt werden!

Die empfohlene Anzahl der Wäschen entnehmen Sie bitte dem Etikett. Die Anzahl der Wäschen des Kleidungsstücks ist nicht die einzige Ursache für seinen Verschleiß. Die Lebensdauer des Kleidungsstücks hängt auch davon ab, wie es verwendet, gereinigt, gelagert usw. wird. Wenn die Kleidungsstücke ihre Schutzklasse nicht mehr garantieren können, müssen sie ersetzt werden. Beispiele: 1. Die maximale Anzahl der Wäschen wurde erreicht. 2. Das Material ist beschädigt, abgenutzt oder zerrissen. 3. Der Reflexionsgrad ist verringert.

ALLGEMEINE WARNHINWEISE

Die Kleidungsstücke schützen nur jene Körperteile, die sie tatsächlich bedecken, und müssen daher, je nach Verwendungszweck, mit angemessener PSA zum Schutz der unbedeckten Körperteile (Beine, Rumpf, Arme, Hände, Füße) ergänzt werden. Wenn spezielle Zubehörteile vorgesehen sind, muss dies deutlich angegeben werden und die Verfahren zur Überprüfung der Wirksamkeit der vollständigen Ausrüstung müssen beschrieben werden. Die angegebenen Sicherheitsmerkmale sind nur dann gewährleistet, wenn die Kleidungsstücke von passender Größe sind, korrekt getragen und geschnürt werden und in einwandfreiem Zustand sind. Bei Bedarf ist die Reihenfolge beim Anlegen anzugeben. Führen Sie vor jedem Gebrauch eine Sichtkontrolle durch, um sicherzustellen, dass sich die Schutzausrüstung in einwandfreiem Zustand befindet, unversehrt und sauber ist. Wenn die Kleidungsstücke nicht unversehrt sind (z. B.: Risse, Brüche oder Löcher), ersetzen Sie sie. Bei Flecken befolgen Sie bitte die Anweisungen im Absatz PFLEGE. Die Firma lehnt jede Haftung für Schäden oder Folgen ab, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder durch Änderungen jeglicher Art an der zertifizierten Konfiguration der Ausrüstung entstehen. Werden die Informationshinweise nicht befolgt, verliert die PSA ihre technische und rechtliche Wirksamkeit. Der Träger darf die Kleidungsstücke nicht ablegen, solange er sich noch im gefährdeten Arbeitsbereich befindet.

SPEZIFISCHE WARNHINWEISE

Material mit Index 1 muss über Kleidungsstücken mit Index 2 oder 3 getragen werden. Die Schutzkleidung enthält Material mit Index 1 (Außenwebgewebe) und ist aus wärmeleitenden Materialien gefertigt, die Wärme ausgesetzt werden können. Diese Teile dürfen nicht mit Hautkontakt getragen werden.

Wenn eine Erneuerung der Oberflächenausrüstung vorgesehen ist, muss die maximale Anzahl der Waschvorgänge vor der Erneuerung angegeben werden. Das Gewebe ist mit einer öl- und wasserabweisenden Ausrüstung oberflächlich behandelt. Durch die Nass- und Trockenreinigung wird die Wirkung dieser Ausrüstung nach und nach reduziert. Um die angegebene Leistung zu erhalten, wird empfohlen, die öl- und wasserabweisende Ausrüstung bei jedem Waschvorgang ausschließlich mit Mitteln auf Fluorkohlenstoffbasis aufzufrischen. Die Kleidungsstücke bieten einen eingeschränkten Schutz gegen Flüssigkeiten und werden zum eingeschränkten Schutz bei der Exposition gegenüber Sprays, flüssigen Aerosolen, Niederdruckflüssigkeiten oder leichten Spritzern und weiteren Bedingungen eingesetzt, für die kein vollständiger Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten auf molekularer Ebene benötigt wird. Die Schutzzeigenschaften des Gewebes gegenüber flüssigen Chemikalien wurden mit den Reagenzien, die in der Tabelle LEISTUNGSMERKMALE aufgelistet sind, geprüft. Sollten im Gefahrenbereich andere als die aufgelisteten Reagenzien vorhanden sein, muss sichergestellt werden, dass die Schutzkleidung dafür geeignet ist. Elektrostatisch ableitfähige Schutzkleidung muss alle nicht konformen Materialien beim normalen Gebrauch (auch beim Bücken und bei Bewegungen) dauerhaft bedecken. Eine Person, die ableitfähige Schutzkleidung trägt, muss geerdet sein. Der Widerstand zwischen der Person und der Erde muss weniger als 108 Ω betragen, z. B. durch das Tragen von geeignetem Schuhwerk. Elektrostatisch ableitfähige Schutzkleidung darf bei Vorhandensein von brennbaren oder explosiver Atmosphäre oder beim Umgang mit brennbaren oder explosiven Stoffen nicht geöffnet oder abgelegt werden. Elektrostatisch ableitfähige Schutzkleidung darf nicht in sauerstoffangereicherter Umgebung verwendet werden, es sei denn, dies wurde vom Sicherheitsbeauftragten genehmigt. Die Fähigkeit der Schutzkleidung, elektrostatische Ladungen abzuleiten, kann durch Abnutzung, Risse, Waschen und Verschmutzung beeinträchtigt werden.

Bei Ganzkörperanzügen und -hosen kann die Beinlänge bei Bedarf verkürzt werden, wobei ein mindestens 5 cm hoher Saum aus fluoreszierendem Gewebe unterhalb des unteren reflektierenden Steifens belassen werden muss.

Die Sichtbarkeitseigenschaften der Kleidungsstücke werden verändert, wenn sie nicht ordnungsgemäß gereinigt wurden oder unzulässige Veränderungen daran vorgenommen wurden.

Das Kleidungsstück muss über einem anderen Kleidungsstück getragen werden und darf nicht durch Accessoires wie Rucksäcke, Schals usw. verdeckt werden.

Warnhinweise: Falls vorhanden, können Visier und Kapuze als Schutz verwendet werden.

Aufbewahrung: Die Kleidungsstücke nicht an Orten aufbewahren, die direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind. Die Kleidungsstücke an einem trockenen und sauberen Ort lagern.

Nach dem Verkauf: Der Händler haftet nicht für Kleidungsstücke, deren Etiketten nicht beachtet, beschädigt oder entfernt wurden.

Entsorgung: Wenn die Kleidungsstücke niemals mit problematischen Stoffen oder Produkten kontaminiert wurden, können sie als normaler Stoffabfall entsorgt werden, andernfalls entsprechend der Sonderabfallgesetzgebung.

LEISTUNGSTUFEN DER MATERIALIEN:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Anforderungen	Ergebnisse
Ermittlung des pH-Werts	3,5 < pH < 9,5	Pass
Ermittlung krebserregender aromatischer Amine	Nicht feststellbar	Pass
Einlaufen	±3 %	Pass

EN ISO 14116:2015	Anforderungen		
Eingeschränkte Flammenausbreitung nach Waschvorgängen (EN ISO 15025 A)		Index	Index 1 Außengewebe
Lochbildung kein Weiterbrennen zur Kante brennendes Abtropfen Nachglimmen Nachbrennen	NEIN / JA NEIN NEIN <2 s <2 s	JA 1 – NEIN 2-3 1-2-3 1-2-3 3 3	Index 3 Innen- gewebe
Reißfestigkeit (ISO 13937 Teil 2)	>=7,5 N		Pass
Zugfestigkeit (EN ISO 13934-1)	>=150 N		Pass

EN 1149-5:2018	Anforderungen	Ergebnisse
Oberflächenwiderstand (EN 1149-1)	$\leq 2,5 \times 10^9 \Omega$	Pass
Halbwertzeit des Ladungsabbaus (UNI EN 1149-3)	$T_{50} < 4 \text{ s}$	Pass
Abschirmfaktor (UNI EN 1149-3)	$S > 0,2$	Pass

EN 13034:2005 + A1:2009			
(Klassifizierung EN 14325)	Anforderungen		Ergebnisse
Abriebfestigkeit (EN 530)	Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 Klasse 4 Klasse 5 Klasse 6	>10 Zyklen >100 Zyklen >500 Zyklen >1.000 Zyklen >1.500 Zyklen >2.000 Zyklen	Klasse 6
Reißfestigkeit (EN ISO 9073-4)	Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 Klasse 4 Klasse 5 Klasse 6	>10 N >20 N >40 N >60 N >100 N >150 N	Klasse 4
Zugfestigkeit (EN ISO 13934-1)	Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 Klasse 4 Klasse 5 Klasse 6	>30 N >60 N >100 N >250 N >500 N >1.000 N	Klasse 6
Durchstichfestigkeit (EN 863)	Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 Klasse 4 Klasse 5 Klasse 6	>5 N >10 N >50 N >100 N >150 N >250 N	Klasse 3
Farbechtheit gegenüber saurem und alkalischem Schweiß (EN ISO 105-E04)	>=4		Pass

Widerstandsfähigkeit gegen das Eindringen von Flüssigkeiten (EN ISO 6530) Durchlässigkeit Für den Durchlässigkeitswiderstand muss die Klasse 2 für mindestens eines der genannten chemischen Reagenzien erreicht werden	Klasse 3 Klasse 2 Klasse 1	< 1 % < 5 % < 10 %	H ₂ SO ₄ 30 %	Klasse 3
			Na OH 10 %	Klasse 3
			o-Xylol	Klasse 3
			Butan-1-ol	Klasse 3
Abweisung Für den Durchlässigkeitswiderstand muss die Klasse 2 für mindestens eines der genannten chemischen Reagenzien erreicht werden	Klasse 3 Klasse 2 Klasse 1	<80 % <90 % <95 %	H ₂ SO ₄ 30 %	Klasse 3
			Na OH 10 %	Klasse 3
			o-Xylol	Klasse 1
			Butan-1-ol	Klasse 1



Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες πριν από τη χρήση των προϊόντων για λόγους ασφαλείας. Συμβουλευτείτε τον υπεύθυνο ασφαλείας ή τον προϊστάμενό σας σχετικά με τα ενδύματα που είναι κατάλληλα για τις ανάγκες της συγκεκριμένης εργασίας. Φυλάξτε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες, ώστε να μπορείτε να τις συμβουλευτείτε ανά πάσα στιγμή.



Όλα αυτά τα ενδύματα είναι σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/425 ΚΑΤ. III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Προστατευτική ενδυμασία: Παρκά υψηλής διακρίττητας. Εξωτερικό: 98% Πολυεστέρας + 2% Αντιστατικές ίνες διάχυσης. Φόδρα: 99% Βαμβάκι + 1% Αντιστατικές ίνες διάχυσης.

Γενικές απαιτήσεις: Το πρότυπο καθορίζει τις γενικές απαιτήσεις απόδοσης για την εργονομία, την ασφάλεια, τον προσδιορισμό των μεγεθών, τη γήρανση, τη συμβατότητα και τη σήμανση της προστατευτικής ενδυμασίας.

Διαθέσιμο μέγεθος και επιλογή: Η ενδυματικότητα για τη μέση και τον θώρακα πρέπει να αναφέρεται στον πίνακα μεγεθών. Αυτά τα ενδύματα έχουν δημιουργηθεί για να εξασφαλίζουν άνεση ακόμα και όταν φοριούνται πάνω από άλλα ενδύματα.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = Συνιστώμενο ύψος
- B = Συνιστώμενη περίμετρος θώρακα
- C = Συνιστώμενη περίμετρος μέσης
- D = Συνιστώμενη μέτρηση από εξωτερικό ποδιού

EN ISO 20471:2013+A1:2016. Ενδυμασία υψηλής διακρίττητας.



Τα ενδύματα αντικείμενο του παρόντος ενημερωτικού σημειώματος συμμορφώνονται με τις ουσιαστικές απαιτήσεις υγείας και ασφαλείας του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/425 (Ευρωπαϊκός κανονισμός σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας) και ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές οι οποίες περιλαμβάνονται στα ευρωπαϊκά πρότυπα και είναι κατάλληλα για την κατωτέρω χρήση. ΔΕΝ είναι κατάλληλα για όλες τις χρήσεις που δεν αναφέρονται. Ενδυμα υψηλής διακρίττητας με δυνατότητα οπτικής προειδοποίησης για την παρουσία του χρήστη. Ενδυμα που πρέπει να φοριέται σε συνθήκες μειωμένης ορατότητας υπό οποιαδήποτε κατάσταση φωτός ημέρας και με το φως των φανών των οχημάτων στο σκοτάδι. Η διακρίττητα επιτυγχάνεται από τη μεγάλη αντίθεση μεταξύ των ενδυμάτων και του φόντου του περιβάλλοντος στο οποίο είναι ορατό το ένδυμα και από την παρουσία μεγάλων περιοχών με υλικά υψηλής διακρίττητας. Ο αριθμός στο εικονόγραμμα υποδεικνύει την κατηγορία:

	Διακριτότητα	Περιοχή φθοριζόντος υλικού	Περιοχή ανακλαστικού υλικού
Κατηγορία 1	Ελάχιστο επίπεδο	0,14 m ²	0,10 m ²
Κατηγορία 2	Ενδιάμεσο επίπεδο	0,50 m ²	0,13 m ²
Κατηγορία 3	Υψηλό επίπεδο	0,80 m ²	0,20 m ²

Περιορισμοί χρήσης (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

Αυτό το ένδυμα είναι κατάλληλο για χρήση καθ' όλη τη διάρκεια μίας εργάσιμης ημέρας και δεν περιέχει τοξικές καρκινογόνες ή μεταλλαξιογόνες ουσίες που μπορούν ενδοχόμενες να επηρεάσουν αρνητικά την υγεία με οποιονδήποτε άλλο τρόπο. Δεν είναι γνωστή στον κατασκευαστή μία ενδοχόμενη παρουσία αλλεργιογόνων ουσιών. Σας παρακαλούμε να αναφέρετε περισσότερα υπερευαίσθησής ή αλλεργικών αντιδράσεων, που ενδοχόμενες παρατηρούνται. Σε επαφή με το δέρμα ιδιαίτερα ευαίσθητων ατόμων, οποιουδήποτε ένδυμα θα μπορούσε να προκαλέσει μη προβλεπόμενες από τον κατασκευαστή αλλεργικές αντιδράσεις. Σε τέτοιες καταστάσεις συνιστάται να ζητήσετε αμέσως ιατρική συμβουλή.

EN 1149-5:2018



ενδοχόμενων πυρκαγιών σε καταστάσεις στις οποίες η ενέργεια ανάφλεξης μιας εκρηκτικής ατμόσφαιρας είναι > 0,016 mJ.

EN 13034:2005+A1:2009 Προστατευτική ενδυμασία – Προστασία έναντι υγρών χημικών – Απαιτήσεις απόδοσης.

EN 13034:2005
+A1:2009



Type PB [6]

Εν μέρει προστατευτική ενδυμασία από χημικά τύπου 6, τύπου PB [6] που παρέχουν αντοχή στη χημική προσβολή προϊόντων που δεν είναι άμεσα επικίνδυνα για την υγεία και την ασφάλεια επιτρέποντας την επαρκή προστασία από ενδοχόμενες φυσικές επαφές (μικρές πιτσιλιές, αερολύματα, κ.λπ.) επιτρέποντας στον εργαζόμενο να φροντίσει, εγκαίρως, για τον καθαρισμό ή την αλλαγή του ενδύματος. Αυτές οι ενδυμασίες αποτελούν το χαμηλότερο επίπεδο χημικής προστασίας και προορίζονται για την προστασία από πιθανή έκθεση σε μικρές ποσότητες τυχαίων πιτσιλιών ή ραντισμάτων μειωμένου όγκου.

EN 343:2019.

Προστατευτική ενδυμασία έναντι της βροχής.



EN 343:2019

Απαιτήσεις απόδοσης

Δείκτης αντοχής στη διείσδυση του νερού: WP	
Κατηγορία 1	WP 8.000 Pa ή 80 cm H ₂ O
Κατηγορία 2	WP 8.000 Pa (μετά από προεπεξεργασία)
Κλάση 3	WP 13.000 Pa (μετά από προεπεξεργασία)
Κλάση 4	WP 20.000 Pa (μετά από προεπεξεργασία)

Δείκτης αντοχής στην εξάτμιση: R _{et} (m ² W/Pa)	
1	R _{et} > 40
2	25 < R _{et} ≤ 40
3	15 < R _{et} ≤ 25
4	R _{et} ≤ 15

Το ένδυμα είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να επιτυγχάνει τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στο EN 343:2019 για την κλάση: 3: Δείκτης αντοχής στη διείσδυση του νερού (WP) - Μετά από 5 κύκλους πλυσίματος

1: Δείκτης αντοχής στην εξάτμιση (Ret) - Εξωτερικό ύφασμα
X: Δοκιμή υδατοστεγανότητας του κατασκευασμένου ενδύματος.
Το "X" υποδηλώνει ότι το ένδυμα δεν δοκιμάστηκε.

Οι ακόλουθες μη δεσμευτικές συστάσεις υποδεικνύουν τον χρόνο χρήσης σε λεπτά για τη συνεχή χρήση των ΜΑΠ

Μέγιστος συνιστώμενος χρόνος συνεχούς χρήσης				
Θερμοκρασία του χώρου εργασίας (°C)	R ₁ : Κατηγορία 1	R ₂ : Κατηγορία 2	R ₃ : Κατηγορία 3	R ₄ : Κλάση 4
25	60 λεπτά	105 λεπτά	180 λεπτά	Κανένα χρονικό όριο χρήσης
20	75 λεπτά	250 λεπτά	Κανένα χρονικό όριο χρήσης	
15	100 λεπτά			
10	240 λεπτά			
5	Κανένα χρονικό όριο χρήσης			

EN ISO 14116:2015 Προστατευτική ενδυμασία - Προστασία έναντι φλόγας - Υλικά, συνδυασμοί υλικών και ενδυμασία περιορισμού διάδοσης της φλόγας.

Ενδυμασία που προστατεύει από την περιστασιακή και σύντομη επαφή με μικρές φλόγες με σκοπό να μειώσει τη δυνατότητα καύσης της ενδυμασίας, σε περιπτώσεις κατά τις οποίες δεν υφίστανται σοβαροί θερμικοί κίνδυνοι και χωρίς την παρουσία μεταφερόμενης και ακτινοβολούμενης θερμότητας. Συνδυασμός σύμφωνα με το ISO 14116: Δείκτης 1 (εξωτερικό υλικό), Δείκτης 3 (εσωτερικό υλικό).

Ετικέτες πλυσίματος: Ανατρέξτε στην ετικέτα του ενδύματος για τις αντίστοιχες λεπτομέρειες πλυσίματος.

-  **Μέγ. Θερμ. 40°C**
-  **Μη στεγνώνετε σε στεγνωτήριο ρούχων**
-  **Απαγορεύεται το σιδέρωμα**
- MEΓ. 5X**
-  **Απαγορεύεται η λεύκανση**
-  **Απλωма στη σκιά**
-  **Απαγορεύεται το στεγνό καθάρισμα**

Πλύσιμο από την ανάποδη.

Η ταγία ή οι ετικέτες αντανάκλασης δεν πρέπει να σιδερώνονται! Ανατρέξτε στην ετικέτα για τον συνιστώμενο αριθμό πλυσίματος. Ο αριθμός των πλυσίματος στα οποία υποβάλλεται το ένδυμα δεν είναι ο μοναδικός παράγοντας φθοράς του ενδύματος. Η διάρκεια ζωής του ενδύματος εξαρτάται επίσης από το είδος χρήσης, καθαρισμού, αποθήκευσης, κ.λπ. Τα ενδύματα θα πρέπει να αντικαθίστανται όταν δεν μπορούν πλέον να διασφαλιστούν τα βέλτιστα επίπεδα προστασίας, π.χ.: 1. επιτεύχθηκε ο μέγιστος αριθμός πλυσίματος- 2. το υλικό προκύπτει κατεστραμμένο, αναλωμένο ή σχισμένο- 3. ο δείκτης ανακλαστικότητας έχει υποβαθμιστεί.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Η ενδυμασία παρέχει προστασία μονάχα για το μέρος του σώματος που πράγματι καλύπτεται, επομένως πρέπει να ολοκληρώνεται, σε συνάρτηση με την προβλεπόμενη χρήση, με ΜΑΠ κατάλληλα για την προστασία των ακάλυπτων μερών του σώματος (κνήμες, κορμός, μπράτσα, κεφάλι, χέρια, πόδια). Οποτεδήποτε προβλέπονται ειδικά εξαρτήματα, πρέπει να υποδεικνύονται με σαφήνεια και πρέπει να περιγράφονται οι τρόποι επαλήθευσης των επιδόσεων του συνόλου. Τα χαρακτηριστικά ασφαλείας που υποδεικνύονται είναι εγγυημένα μόνο αν η ενδυμασία είναι κατάλληλου μεγέθους, φοριέται σωστά, έχει κομμηθεί και διατηρείται τέλεια. Ενδεχόμενη σειρά εφαρμογής (ένδυση), όπου απαιτείται. Πριν από κάθε χρήση πραγματοποιήστε έναν οπτικό έλεγχο για να βεβαιωθείτε ότι τα μέσα είναι σε άριστη κατάσταση, ακεραία και καθαρά- οποτεδήποτε η ενδυμασία δεν προκύπτει ακεραία (ξηλώματα, σχισίματα και τρυπήματα) προβαίνετε στην αντικατάσταση- σε περίπτωση λεκέδων ακολουθείτε τις οδηγίες που αναγράφονται στην παράγραφο «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ». Η εταιρεία δεν φέρει καμία ευθύνη για ενδεχόμενες ζημιές ή συνέπειες που προκύπτουν από ακατάλληλη χρήση, ή στην περίπτωση που τα μέσα έχουν υποστεί τροποποιήσεις οποιαδήποτε είδους στην πιστοποιημένη διαμόρφωση. Σε περίπτωση που δεν τηρηθούν οι ενδείξεις οι οποίες παρατίθενται στο ενημερωτικό σημείωμα, το ΜΑΠ θα απωλέσει τόσο την τεχνική όσο και τη νομική ισχύ του. Ο χρήστης δεν πρέπει να αφαιρεί την ενδυμασία όταν βρίσκεται ακόμη στην επικίνδυνη περιοχή εργασίας.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Το υλικό του δείκτη 1 πρέπει να φοριέται πάνω από τα ενδύματα με δείκτη 2 ή 3. Η προστατευτική ενδυμασία περιέχει υλικό δείκτη 1 (εξωτερικό ύφασμα) και είναι κατασκευασμένη από θερμικά αγώγιμα υλικά και μπορεί να εκτίθεται σε θερμότητα- αυτά τα μέρη δεν πρέπει να φοριούνται πλησίον του δέρματος.

Σε περίπτωση που προβλέπεται η αποκατάσταση του φινιρίσματος, πρέπει να υποδεικνύεται ο μέγιστος αριθμός των πλυσίμων πριν την αποκατάσταση. Το ύφασμα έχει επεξεργαστεί επιφανειακά με έλαιο/υδατοαπωθητικό φινιρίσμα. Οι κύκλοι υγρού και στεγνού καθαρισμού μειώνουν προοδευτικά τις επιδράσεις αυτού του φινιρίσματος. Για να διατηρηθούν οι δηλωμένες επιδόσεις συνιστάται η αποκατάσταση του έλαιο/υδατοαπωθητικού φινιρίσματος σε κάθε κύκλο με ουσίες που έχουν ως βάση φθοράνθρακες. Η ενδυμασία παρέχει περιορισμένη προστασία στα υγρά και προορίζεται για χρήση στις περιπτώσεις πιθανής έκθεσης σε ελαφρά πιτσιλιάρια, υγρά ή χαμηλής πίεσης αερόλυμα, μικρά ραντίσματα κατά των οποίων δεν απαιτείται ο πλήρης φραγμός ενάντια στη διαπερατότητα των υγρών σε μοριακό επίπεδο. Η ιδιότητα του υφάσματος να προσφέρει προστασία έναντι υγρών χημικών έχει επαληθευτεί με τα αντιδραστήρια που παρατίθενται στον πίνακα «ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ», εάν στην περιοχή κίνδυνου υφίστανται αντιδραστήρια διαφορετικά από αυτά που παρατίθενται βεβαιωθείτε για την καταλληλότητα της προστατευτικής ενδυμασίας. Η προστατευτική ενδυμασία που διαχέει τα ηλεκτροστατικά φορτία πρέπει να καλύπτει με μόνιμο τρόπο όλα τα υλικά που δεν είναι σύμφωνα κατά τη διάρκεια της κανονικής χρήσης (ακόμα και σκύβοντας και κάνοντας κινήσεις). Το άτομο που φορά την προστατευτική ενδυμασία η οποία διαχέει τα ηλεκτροστατικά φορτία πρέπει να γειώνει κατάλληλα. Η αντίσταση μεταξύ του ατόμου και της γης πρέπει να είναι μικρότερη από 108Ω, για παράδειγμα φωρώντας υποδήματα κατάλληλα για τον σκοπό αυτό- η προστατευτική ενδυμασία που διαχέει τα ηλεκτροστατικά φορτία δεν πρέπει να ανοίγεται ή αφαιρείται σε περιβάλλον εύφλεκτης ή εκρηκτικής ατμόσφαιρας, ή όταν διαχειρίζονται εύφλεκτες ή εκρηκτικές ουσίες- η προστατευτική ενδυμασία έναντι ηλεκτροστατικών φορτίων δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε ατμόσφαιρα εμπλουτισμένη με οξυγόνο εκτός εάν έχει προηγηθεί έγκριση του υπεύθυνου για την ασφάλεια- η ικανότητα της προστατευτικής ενδυμασίας να διαχέει τα ηλεκτροστατικά φορτία μπορεί να επηρεαστεί από φθορά, σχισίματα, πλύσιμο και μόνωση.

Για τις ολόσωμες φόρμες και για τα παντελόνια, οποτεδήποτε προκύψει απαραίτητο, είναι δυνατό να συντονίσει το μήκος στα πόδια διατηρώντας, όμως, έναν ποδόγυρο με τουλάχιστον 5 cm φθορίων ύφασμα πιο κάτω από την κατώτερη αντανάκλαστική λωρίδα. Τα χαρακτηριστικά διακριτικότητας των ενδυμάτων μεταβάλλονται εάν τα ίδια δεν προκύπτουν επαρκώς καθαρά ή έχουν υποστεί μη εγκεκριμένες τροποποιήσεις.

Ενδυμα που φοριέται πάνω από άλλο είδος ένδυσης και δεν πρέπει να καλύπτεται από αξεσουάρ όπως σακιά, κασκόλ, κλπ.

Προειδοποιήσεις: Αν υπάρχουν, γείσο και κουκούλα μπορούν να λειτουργούν ως προστασία.

Αποθήκευση: Μην τοποθετείτε τα ενδύματα σε σημεία εκτεθειμένα στο άμεσο ηλιακό φως. Να διατηρείτε τα ενδύματα σε στεγνούς και καθαρούς χώρους.

Μετά την πώληση: Ο προμηθευτής δεν θα είναι υπεύθυνος για ενδύματα των οποίων οι ετικέτες αγνοήθηκαν, καταστράφηκαν ή αφαιρέθηκαν.

Διάθεση: Εάν τα ενδύματα δεν έχουν μολυνθεί με συγκεκριμένες ουσίες ή προϊόντα, μπορούν να απορριφθούν ως κανονικά συνήθη απόβλητα υφαντουργίας, διαφορετικά πρέπει να τηρούνται οι ισχύουσες νομοθετικές απαιτήσεις για τα ειδικά απόβλητα.

ΕΠΙΠΕΔΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Απαιτήσεις	Αποτελέσματα
Προσδιορισμός του pH	3,5<pH<9,5	Pass [Επιτυχής]
Προσδιορισμός καρκινογόνων αρωματικών αμινών	Δεν ανιχνεύεται	Pass [Επιτυχής]
Διακρίσεις διαστάσεων	± 3%	Pass [Επιτυχής]

EN ISO 14116:2015	Απαιτήσεις		
περιορισμένη διάδοση φλόγας μετά από πλύσεις (EN ISO 15025 A)		Δείκτης	Δείκτης 1 εξωτερικό ύφασμα
σχηματισμός τρυπών όχι φλόγα στα άκρα αναφλεγμένα κατάλοιπα απομένονσα πυράκτωση ανθεκτικότητα στη φλόγα	OXI / NAI OXI OXI < 2 s < 2 s	NAI 1 – OXI 2-3 1-2-3 1-2-3 3 3	Δείκτης 3 εσωτερικό ύφασμα
αντίσταση σχισίματος (ISO 13937 μέρος 2)	>=7,5 N		Pass [Επιτυχής]
αντοχή εφέλκυσμού (EN ISO 13934-1)	>=150 N		Pass [Επιτυχής]

EN 1149-5:2018	Απαιτήσεις	Αποτελέσματα
Εμφανεσιική ηλεκτρική αντίσταση (EN 1149-1)	$\leq 2,5 \times 10^9 \Omega$	Pass [Επιτυχής]
Χρόνος ημι-εκφόρτισης (UNI EN 1149-3)	$T_{50} < 4s$	Pass [Επιτυχής]
Συντελεστής θωράκισης (UNI EN 1149-3)	$S > 0,2$	Pass [Επιτυχής]

EN 13034:2005 + A1:2009			
(Ταξινόμηση EN 14325)		Απαιτήσεις	
Αποτελέσματα			
αντοχή στην τριβή (EN 530)	Κατηγορία 1 Κατηγορία 2 Κατηγορία 3 Κατηγορία 4 Κατηγορία 5 Κατηγορία 6	> 10 κύκλοι > 100 κύκλοι > 500 κύκλοι > 1000 κύκλοι > 1500 κύκλοι > 2000 κύκλοι	Κατηγορία 6
αντίσταση σχισίματος (EN ISO 9073-4)	Κατηγορία 1 Κατηγορία 2 Κατηγορία 3 Κατηγορία 4 Κατηγορία 5 Κατηγορία 6	> 10 N > 20 N > 40 N > 60 N > 100 N > 150 N	Κλάση 4
αντοχή εφέλκυσμού (EN ISO 13934-1)	Κατηγορία 1 Κατηγορία 2 Κατηγορία 3 Κατηγορία 4 Κατηγορία 5 Κατηγορία 6	> 30 N > 60 N > 100 N > 250 N > 500 N > 1000 N	Κατηγορία 6
αντοχή στη διάτρηση (EN 863)	Κατηγορία 1 Κατηγορία 2 Κατηγορία 3 Κατηγορία 4 Κατηγορία 5 Κατηγορία 6	> 5 N > 10 N > 50 N > 100 N > 150 N > 250 N	Κατηγορία 3
ανθεκτικότητα του χρώματος στην εφίδρωση, σε όξινο και αλκαλικό περιβάλλον (EN ISO 105-E04)	>= 4		Pass [Επιτυχής]

Αντοχή στη διείσδυση υγρού (EN ISO 6530)	Κατηγορία 3 Κατηγορία 2 Κατηγορία 1	< 1% < 5% < 10%	H ₂ SO ₄ 30%	Κατηγορία 3
Διείσδυση Για αντοχή στη διείσδυση, η κατηγορία 2 πρέπει να επιτυγχάνεται για τουλάχιστον ένα από τα καθορισμένα χημικά αντιδραστήρια			Na OH 10%	Κατηγορία 3
			ο-ξυλένιο	Κατηγορία 3
			Βουταν-1-όλη	Κατηγορία 3
Απώθηση Για αντοχή στη διείσδυση, η κατηγορία 2 πρέπει να επιτυγχάνεται για τουλάχιστον ένα από τα καθορισμένα χημικά αντιδραστήρια	Κατηγορία 3 Κατηγορία 2 Κατηγορία 1	< 80% < 90% < 95%	H ₂ SO ₄ 30%	Κατηγορία 3
			Na OH 10%	Κατηγορία 3
			ο-ξυλένιο	Κατηγορία 1
			Βουταν-1-όλη	Κατηγορία 1



Carefully read the instructions before using safety products. Consult the safety manager or your superior regarding clothing suited to specific working requirements. Carefully keep these instructions so that you can consult them at any time.



All these garments comply with Regulation (EU) 2016/425 CAT. III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Protective clothing: High-visibility parka.

Outside: 98% Polyester + 2% Dissipative fibre, Lining: 99% Cotton + 1% Dissipative fibre.

General requirements: This standard establishes the general performance requirements for the ergonomics, safety, sizes, wear, compatibility and marking of protective clothing.

Available Size and Choice: Refer to the size table for the waist and chest fit. These garments have been created to ensure comfort even if worn over other garments.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = Recommended height
- B = Suggested chest circumference
- C = Suggested waist circumference
- D = Suggested inside leg measurement

EN ISO 20471:2013 + A1:2016. High visibility clothing.



EN ISO
20471:2013
+ A1:2016

The garments covered by this information note comply with the essential health and safety requirements of Regulation (EU) 2016/425 (European Regulation on personal protective equipment) and meet the specifications contained in the European standards and are suitable for the use listed below; they are NOT suitable for all uses not mentioned. High-visibility garment able to visually indicate the presence of the user. Garment

to be worn in low visibility conditions in any daylight situation and in the light of vehicle headlights in darkness. Visibility is provided by the strong contrast between the clothing and the area background in which the garment is seen and by the presence of large areas of high-visibility materials. The number on the pictogram indicates the class:

	Visibility	Area of fluorescent material	Area of retro-reflective material
Class 1	Minimum level	0.14 m ²	0.10 m ²
Class 2	Intermediate level	0.50 m ²	0.13 m ²
Class 3	High level	0.80 m ²	0.20 m ²

Limitations of use (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

This garment is suitable to be used for the entire working day and does not contain toxic, carcinogenic or mutagenic substances that may adversely affect health in any other sense. The manufacturer is not aware of the presence of any allergenic substances. Please report any observed cases of hypersensitivity or allergic reaction. In contact with the skin of particularly sensitive people, any clothing could cause allergic reactions not foreseen by the manufacturer. In such situations, seek advice from a doctor immediately.

EN 1149-5: 2018



UNI EN 1149-5:2018 Protective clothing - Electrostatic properties - Performance requirements. Clothing that allows dissipating accumulated electrostatic charges, used as part of a total grounding system, to avoid the ignition of fires in situations where the ignition energy of an explosive atmosphere is > 0.016 mJ.

EN 13034:2005+A1:2009 Protective clothing for protection against chemicals - Performance Requirements.

EN 13034:2005 + A1:2009



Type PB [6]

volume splashes.

EN 343:2019.

Protective clothing against rain.



EN 343:2019

Performance requirements

Water Penetration Resistance rate: WP	
Class 1	WP 8,000 Pa or 80 cm H ₂ O
Class 2	WP 8,000 Pa (after pre-treatment)
Class 3	WP 13,000 Pa (after pre-treatment)
Class 4	WP 20,000 Pa (after pre-treatment)

Water Vapour Resistance Index: R _{et} (m ² W/Pa)	
1	R _{et} > 40
2	25 < R _{et} ≤ 40
3	15 < R _{et} ≤ 25
4	R _{et} ≤ 15

The garment is designed to meet the minimum requirements laid down by EN 343:2019 for class:

3: Water Penetration Resistance rate (WP) - After 5 wash cycles

1: Water Vapour Resistance Index (Ret) - Outer fabric

X: Waterproofing test of the ready-made garment. "X" indicates that the garment has not been tested.

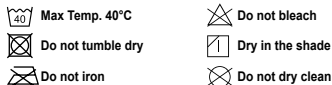
The following non-binding recommendations indicate the usage time in minutes for continuous use of PPE

Maximum recommended continuous wearing time				
Ambient working temperature (°C)	R _{et} : Class 1	R _{et} : Class 2	R _{et} : Class 3	R _{et} : Class 4
25	60 min	105 min	180 min	No time limit
20	75 min	250 min	No time limit	
15	100 min	No time limit		
10	240 min	No time limit		
5	No time limit	No time limit	No time limit	No time limit

EN ISO 14116:2015 Protective clothing - Flame protection - Limited flame spread materials, material assemblies and clothing.

Garments that protect against occasional and brief contact with small flames in order to reduce the possibility of a garment burning, in circumstances where there are no significant thermal hazards and without the presence of convective and radiant heat. Assembly compliant with ISO 14116: Index 1 (external material), Index 3 (internal material).

Washing labels: Refer to the garment label for the corresponding washing instructions.



MAX 5X

Wash inside out.

Do not iron catadioptric reflecting tape or labels!

Refer to the label for the recommended number of washes. The number of times the garment is washed is not the only factor that determines garment deterioration. The life of the garment also depends on the type of use, cleaning, storage, etc. The garments should be replaced when they can no longer guarantee optimal protection levels, e.g.: 1. the maximum number of washes is reached; 2. the material is damaged, worn or torn; 3. the reflectivity index is degraded.

GENERAL WARNINGS

The clothing offers protection only for the parts of the body effectively covered and therefore must be supplemented, depending on the intended use, with the appropriate PPE to protect the uncovered parts of the body (legs, trunk, arms, head, hands, feet). If other specific accessories are necessary, these must be clearly indicated and the methods for checking the efficiency of all the items together are described. The indicated safety features are guaranteed only if the clothing is the right size, correctly worn, fastened and in a perfect state of repair. Any donning sequences, where necessary. Prior to each use, perform a visual inspection to check that the items are in perfect condition, fully intact and clean. If the clothing is not intact (open seams, tears or holes), then replace it. If there are any stains, follow the instructions in the MAINTENANCE paragraph. The company accepts no responsibility for any damage or consequences resulting from improper use, or if the certified configuration of the equipment has been subject to any kind of modification. If the instructions contained herein are not followed, the PPE will cease to be both technically and legally effective. The user must not remove the clothing while still in the risk area.

SPECIFIC WARNINGS

Index 1 material must be worn over index 2 or 3 garments. The protective clothing contains index 1 materials (outer fabric) and are manufactured from thermally conductive materials and can be exposed to heat; these parts should not be worn close to the skin.

If restoring the finishing is envisaged, the maximum number of washes must be indicated before the restoration. The fabric's surface is treated with an oily/water-repellent finish. Wet and dry washing cycles progressively reduce the effects of this finishing. To maintain the declared performance, it is advisable to restore the oily/water-repellent finish at each cycle, exclusively with fluorocarbon impregnating agents. The clothing affords a limited protection against liquids and is used in the case of potential exposure to light spray, liquid or low pressure aerosol spray, small splashes, for which a complete barrier to stop the permeation of liquids at a molecular level is not required. The protective properties of the material against liquid chemical agents have been tested with the reagents listed in the table PERFORMANCE. Whenever there are reagents in the area of risk other than those listed, care must be taken to ensure the appropriate protective clothing is worn. Protective clothing that dissipates electrostatic charges must permanently cover all non-compliant materials during normal use (including when bending and moving). The person wearing protective clothing that dissipates electrostatic charges must be properly grounded. The person-to-earth resistance must be less than 108Ω, for example by wearing suitable footwear for this purpose; protective clothing that dissipates electrostatic charges must not be opened or removed in the presence of flammable or explosive atmospheres, or when handling flammable or explosive

substances; electrostatic charge protective clothing must not be used in oxygen enriched atmospheres unless approved by the safety officer; the ability of protective clothing to dissipate electrostatic charges can be affected by wear, tear, washing and contamination.

For one-piece coveralls and for trousers, if necessary, it is possible to shorten the length of the leg while maintaining a hem of at least 5 cm of fluorescent fabric below the lower retro-reflective band.

The visibility characteristics of the garments are altered if they are not adequately clean or have undergone unauthorised modifications.

Garment to be worn over any other item of clothing and must not be covered by accessories such as backpacks, scarves, etc.

Warnings: If a visor and hood are present, they can provide protection.

Storage: Do not store the garments in places subject to direct sunlight. Keep the garments in dry and clean places.

After-sales: The supplier is not responsible for garments whose labels have been ignored, blemished or removed.

Disposal: If the garment has never been contaminated with particular substances or products, it should be disposed of in compliance with the legislative regulations in force for special waste.

PERFORMANCE LEVELS OF MATERIALS:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Requirements	Results
pH calculation	3,5<pH<9,5	Pass
Test for carcinogenic amines	Not detected	Pass
Size variation	± 3%	Pass

EN ISO 14116:2015	Requirements	Index
limited propagation of flames after washing (EN ISO 15025 A)		
formation of holes no flames on the edges inflammable residues residual incandescence flame persistence	NO / YES NO NO < 2 s < 2 s	YES 1 - NO 2-3 1-2-3 1-2-3 3 3
resistance to laceration (ISO 13937 part 2)	>=7,5 N	Pass
tensile strength (EN ISO 13934-1)	>=150 N	Pass

EN 1149-5: 2018	Requirements	Results
Superficial electrical resistance (EN 1149-1)	≤ 2.5x10 ⁸ Ω	Pass
Semi-dissipation time (UNI EN 1149-3)	T ₅₀ < 4s	Pass
Shielding factor (UNI EN 1149-3)	S > 0.2	Pass

EN 13034: 2005 + A1:2009			
(Classification EN 14325)	Requirements		Results
Resistance to abrasion (EN 530)	Class 1 Class 2 Class 3 Class 4 Class 5 Class 6	> 10 cycles > 100 cycles > 500 cycles > 1000 cycles > 1500 cycles > 2000 cycles	Class 6
resistance to laceration (EN ISO 9073-4)	Class 1 Class 2 Class 3 Class 4 Class 5 Class 6	> 10 N > 20 N > 40 N > 60 N > 100 N > 150 N	Class 4
resistance to traction (EN ISO 13934-1)	Class 1 Class 2 Class 3 Class 4 Class 5 Class 6	> 30 N > 60 N > 100 N > 250 N > 500 N > 1000 N	Class 6
Resistance to perforation (EN 863)	Class 1 Class 2 Class 3 Class 4 Class 5 Class 6	> 5 N > 10 N > 50 N > 100 N > 150 N > 250 N	Class 3
colour resistance when subject to acidic and alkaline perspiration (EN ISO 105-E04)	>= 4		Pass

Resistance to liquid penetration (EN ISO 6530) Penetration For penetration resistance class 2 must be achieved for at least one of the chemical reagents specified	Class 3 Class 2 Class 1	< 1% < 5% < 10%	H ₂ SO ₄ 30%	Class 3
			Na OH 10%	Class 3
			o-Xylene	Class 3
			Butan-1-ol	Class 3
Repellence For penetration resistance class 2 must be achieved for at least one of the chemical reagents specified	Class 3 Class 2 Class 1	< 80% <90% <95%	H ₂ SO ₄ 30%	Class 3
			Na OH 10%	Class 3
			o-Xylene	Class 1
			Butan-1-ol	Class 1



Lea atentamente las instrucciones antes de utilizar productos de seguridad. Consulte al responsable de seguridad o a un cargo superior acerca de las prendas adecuadas a las exigencias del trabajo específico. Guarde estas instrucciones en un lugar adecuado para poder consultarlas en cualquier momento.



Todas estas prendas están conformes con lo establecido en el Reglamento (UE) 2016/425 CAT. III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Ropa de protección: Parka de alta visibilidad.

Exterior: 98 % Poliéster + 2 % Fibra disipadora, Forro: 99 % Algodón + 1 % Fibra disipadora.

Requisitos generales: La norma especifica los requisitos generales de prestaciones en materia de ergonomía, inocuidad, designación de las tallas, obsolescencia, compatibilidad y marcado de las prendas de protección.

Tallas disponibles y surtido: Se deben consultar las diferentes medidas para la cintura y el tórax en la tabla de tallas. Estas prendas se han diseñado para garantizar el confort y también para su uso sobre otras prendas.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = Altura recomendada
- B = Medida de tórax recomendada
- C = Medida de cintura recomendada
- D = Medida del interior de la pierna recomendada

EN ISO 20471:2013+A1:2016. Ropa de alta visibilidad.



EN ISO 20471:2013+A1:2016

La ropa objeto de esta nota informativa cumple con los requisitos esenciales de salud y seguridad del Reglamento (UE) 2016/425 (Reglamento Europeo de Equipos de Protección Individual) y con las especificaciones contenidas en las Normas Europeas y es adecuada para el uso que se indica a continuación; NO es adecuada para todos los usos no mencionados. Prenda de alta visibilidad capaz de señalar visualmente la presencia del usuario.

Prenda para llevar en condiciones de baja visibilidad en cualquier situación de luz diurna y a la luz de los faros de los vehículos en la oscuridad. La visibilidad viene dada por el fuerte contraste entre las prendas y el fondo del entorno en el que se ve la prenda y por la presencia de grandes superficies de materiales de alta visibilidad. El número en el pictograma indica la clase:

	Visibilidad	Superficie de material fluorescente	Superficie de material retrorreflectante
Clase 1	Nivel mínimo	0,14 m ²	0,10 m ²
Clase 2	Nivel intermedio	0,50 m ²	0,13 m ²
Clase 3	Nivel alto	0,80 m ²	0,20 m ²

Limitación de uso (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

Esta prenda es apta para su uso durante toda la jornada laboral y no contiene sustancias tóxicas, cancerígenas ni mutágenas que puedan suponer un perjuicio para la salud. El fabricante no tiene evidencia alguna de la presencia de sustancias alergénicas. Si observa alguna reacción de hipersensibilidad o alérgica, le rogamos que nos lo comunique. En contacto con la piel de personas especialmente sensibles, cualquier prenda puede causar reacciones alérgicas que el fabricante no puede prever. En dichas situaciones, se recomienda consultar inmediatamente con un médico.

EN 1149-5:2018



EN 1149-5:2018 Ropas de protección. Propiedades electrostáticas. Requisitos de prestaciones. Ropa que permite disipar las cargas electrostáticas, usada como parte de un conjunto completo puesto a tierra para evitar descargas incendiarias en entornos en los que la energía de ignición de una atmósfera explosiva sea >0,016 mJ.

EN 13034:2005+A1:2009 Ropa de protección contra productos químicos líquidos. Requisitos de prestaciones.

EN 13034:2005+A1:2009



Type PB [6]

Ropa de protección química parcial de tipo 6 y tipo PB [6] que ofrece resistencia a las agresiones químicas de productos que no suponen un peligro inmediato para la salud y la seguridad; proporcionan una protección adecuada frente a contactos accidentales (pequeñas salpicaduras, aerosoles, etc.) y permiten al operador actuar a tiempo limpiando o sustituyendo la prenda por otra limpia. Estas prendas constituyen el nivel más bajo de protección química y están destinadas a proteger contra una posible exposición a pequeñas cantidades de pulverizaciones o salpicaduras accidentales de poco volumen.

EN 343:2019.

Ropa de protección contra la lluvia.



EN 343:2019

Requisitos de prestaciones

Resistencia a la penetración de agua: WP	
Clase 1	WP 8.000 Pa o 80 cm H ₂ O
Clase 2	WP 8000 Pa (después de pretratamiento)
Clase 3	WP 13 000 Pa (después de pretratamiento)
Clase 4	WP 20 000 Pa (después de pretratamiento)

Resistencia al vapor de agua: R _{et} (m ² W/Pa)	
1	R _{et} >40
2	25 < R _{et} ≤40
3	15 < R _{et} ≤25
4	R _{et} ≤15

La prenda está diseñada para cumplir los requisitos mínimos establecidos en la norma EN 343:2019 para la clase:

3: Resistencia a la penetración de agua (WP) - Después de 5 ciclos de lavado

1: Resistencia al vapor de agua (Ret) - Tejido exterior

X: Prueba de impermeabilidad de la prenda confeccionada. «X» indica que la prenda no se ha sometido a ensayo.

Las siguientes recomendaciones no vinculantes indican el tiempo de uso en minutos en caso de uso continuado de los EPI.

Tiempo máximo recomendado de uso continuado				
Temperatura del ambiente de trabajo (°C)	R _{et} Clase 1	R _{et} Clase 2	R _{et} Clase 3	R _{et} Clase 4
25	60 min.	105 min.	180 min.	Ningún límite de tiempo de uso
20	75 min.	250 min.	Ningún límite de tiempo de uso	
15	100 min.			
10	240 min.			
5	Ningún límite de tiempo de uso			

Notified Body no. 0624 - CENTROCOT

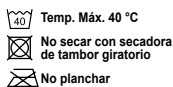
Pzza Sant'Anna, 2 - 21052 Busto Arsizio (VA) - Italy

Nota: La Declaración de Conformidad UE se puede descargar en el sitio web www.payperwear.com

EN ISO 14116:2015 Ropa de protección. Protección contra el calor y la llama. Ropa, materiales y conjunto de materiales con propagación limitada de llama.

Prendas que protegen contra el contacto breve y ocasional con pequeñas llamas a fin de reducir la posibilidad de que la ropa arda, en circunstancias donde el riesgo por calor no es significativo y sin la presencia de calor convectivo y radiante. El ensamble cumple con la norma ISO 14116: Índice 1 (material exterior), Índice 3 (material interior).

Etiquetas de lavado: Consulte la etiqueta de la prenda para conocer los detalles relativos al lavado.



MÁX. 5X

Lavar del revés.

Las bandas o etiquetas de reflexión catadióptrica no se deben planchar.

Consulte la etiqueta para saber cuál es el número de lavados recomendados. El número de lavados al que se somete la prenda no es el único factor de degradación posible. La duración de la vida útil de la prenda también depende del tipo de uso, su limpieza, almacenamiento, etc. Las prendas se deben sustituir cuando ya no puedan garantizar los niveles óptimos de protección, por ejemplo: 1. Cuando se alcance el número máximo de lavados; 2. Cuando el material sufra daños, desgaste o roturas; 3. Cuando se reduzca el índice de reflectancia.

ADVERTENCIAS GENERALES

Las prendas solo protegen las partes del cuerpo que están efectivamente cubiertas. Por lo tanto, en función del uso previsto, se deberán llevar equipos de protección individual (EPI) adecuados para proteger las partes del cuerpo no cubiertas (piernas, torso, brazos, cabeza, manos y pies). Si se proporcionan accesorios específicos, se deben indicar claramente y se describirán los métodos para verificar la eficiencia del conjunto. Las características de seguridad indicadas solo están garantizadas si las prendas son de la talla adecuada, se llevan correctamente y están abrochadas y en perfectas condiciones. Protocolo de colocación, si procede. Antes de cada uso, comprobar visualmente que las prendas estén en perfecto estado, intactas y limpias; si las prendas no estuviesen intactas (p. ej., descosidas, rotas o perforadas) sustituir las; en caso de manchas, seguir las instrucciones del párrafo MANTENIMIENTO. La empresa declara toda responsabilidad por daños o consecuencias que se deriven de un uso inadecuado, o en el caso de que los dispositivos hayan sufrido cambios de cualquier tipo en la configuración certificada. Si no se respetasen las indicaciones que figuran en la nota informativa, el EPI perderá su eficacia técnica y jurídica. El usuario no debe quitarse las prendas si aún está en el área de trabajo de riesgo.

ADVERTENCIAS ESPECÍFICAS

El material de índice 1 se debe llevar sobre las prendas de índice 2 o 3. La prenda de protección contiene materiales de índice 1 (tejido exterior), está fabricada con materiales conductivos térmicamente y se pueden exponer al calor; estas partes no se deben llevar cerca de la piel.

Si se prevé volver a aplicar el acabado, se debe indicar el número máximo de ciclos de lavado antes de aplicarlo. El tejido está tratado superficialmente con acabado repelente al agua y al aceite. Los ciclos de lavado en húmedo y en seco reducen progresivamente los efectos de dicho acabado. Para mantener las prestaciones declaradas se recomienda volver a aplicar el acabado repelente al agua y al aceite en cada ciclo exclusivamente con agentes a base de fluorocarbono. Las prendas ofrecen una protección limitada contra los líquidos y se deben utilizar en casos de posible exposición a rocíos ligeros, aerosoles líquidos o a baja presión, pequeñas salpicaduras, para los que se requiere una barrera completa que evite la filtración de los líquidos a nivel molecular. La propiedad del tejido de ofrecer protección contra los agentes químicos líquidos se ha comprobado con los reactivos que se indican en la tabla PRESTACIONES. Si en el área de trabajo hubiera reactivos diferentes de los indicados, habrá que asegurarse de que la prenda de protección sea adecuada. La ropa de protección con disipación electrostática debe cubrir en todo momento todos los materiales no conformes durante el uso normal (incluso al agacharse o moverse). La persona que lleva puesta la ropa de protección con disipación electrostática debe tener una conexión a tierra adecuada.

La resistencia eléctrica entre la persona y la tierra debe ser menor de 108 Ω ; para ello debe llevar, por ejemplo, calzado adecuado. La ropa de protección con disipación electrostática no se debe abrir ni quitar en una atmósfera inflamable o explosiva, ni cuando se manipulan sustancias inflamables o explosivas. La ropa de protección con disipación electrostática no se debe usar en una atmósfera enriquecida en oxígeno sin la autorización previa del responsable de seguridad. La capacidad de disipar las cargas electrostáticas de la ropa de protección se puede ver alterada por el desgaste, los desgarros, el lavado y la contaminación.

Si fuera necesario, para los monos de trabajo y los pantalones, se puede acortar la longitud de la pernera siempre que se mantenga un borde de al menos 5 cm de tejido fluorescente por debajo de la banda retrorreflectante inferior.

Las características de visibilidad de las prendas se alteran si la limpieza no es la adecuada o si sufren modificaciones no autorizadas.

Prenda destinada a ser llevada sobre cualquier otra prenda, no se debe cubrir con accesorios como mochilas, bufandas, etc.

Advertencias: Si estuviesen presentes, es posible utilizar la visera y la capucha a modo de protección.

Almacenamiento: Las prendas no se deben colocar en lugares que reciban la luz directa del sol. Las prendas se deben guardar en sitios secos y limpios.

Posventa: El proveedor no se hará responsable de las prendas cuyas etiquetas hayan sido ignoradas, desfiguradas o quitadas.

Eliminación: Si las prendas nunca se han contaminado con sustancias o productos concretos, deberán eliminarse como desechos textiles normales, de lo contrario deberán respetarse las disposiciones legislativas vigentes para residuos especiales.

NIVELES DE PRESTACIONES DE LOS MATERIALES:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Requisitos	Resultados
Determinación de pH	3,5 < pH < 9,5	Superado
Determinación de aminas aromáticas carcinogénicas	No detectable	Superado
Cambio dimensional	±3 %	Superado

EN ISO 14116:2015	Requisitos	Índice	
propagación limitada de la llama después de lavados (EN ISO 15025 A)			
formación de agujeros ninguna llama en los bordes residuos inflamados incandescencia residual persistencia de la llama	NO / SI NO NO <2 s <2 s	SI 1 - NO 2-3 1-2-3 1-2-3 3 3	Índice 1 tejido exterior Índice 3 tejido interior
resistencia al desgarrar (ISO 13937 parte 2)	>=7,5 N		Superado
resistencia a la tracción (EN ISO 13934-1)	>=150 N		Superado

EN 1149-5:2018	Requisitos	Resultados
Resistencia eléctrica superficial (EN 1149-1)	$\leq 2,5 \times 10^9 \Omega$	Superado
Tiempo de semidisipación de la carga (UNI EN 1149-3)	$T_{50} < 4s$	Superado
Factor de apantallamiento (UNI EN 1149-3)	$S > 0,2$	Superado

EN 13034:2005 + A1:2009			
(Clasificación EN 14325)	Requisitos		Resultados
resistencia a la abrasión (EN 530)	Clase 1 Clase 2 Clase 3 Clase 4 Clase 5 Clase 6	>10 ciclos >100 ciclos >500 ciclos >1000 ciclos >1500 ciclos >2000 ciclos	Clase 6
resistencia al desgarro (EN ISO 9073-4)	Clase 1 Clase 2 Clase 3 Clase 4 Clase 5 Clase 6	>10 N >20 N >40 N >60 N >100 N >150 N	Clase 4
resistencia a la tracción (EN ISO 13934-1)	Clase 1 Clase 2 Clase 3 Clase 4 Clase 5 Clase 6	>30 N >60 N >100 N >250 N >500 N >1000 N	Clase 6
resistencia a la perforación (EN 863)	Clase 1 Clase 2 Clase 3 Clase 4 Clase 5 Clase 6	>5 N >10 N >50 N >100 N >150 N >250 N	Clase 3
solidez del color al sudor ácido y alcalino (EN ISO 105-E04)	>= 4		Superado

Resistencia a la penetración de líquidos (EN ISO 6530) Penetración Para la resistencia a la penetración, se debe alcanzar la clase 2 al menos para uno de los reactivos químicos indicados	Clase 3 Clase 2 Clase 1	<1 % <5 % <10 %	H ₂ SO ₄ 30 %	Clase 3
			Na OH 10 %	Clase 3
			o-xileno	Clase 3
			Butan-1-ol	Clase 3
Repelencia Para la resistencia a la penetración, se debe alcanzar la clase 2 al menos para uno de los reactivos químicos indicados	Clase 3 Clase 2 Clase 1	<80 % <90 % <95 %	H ₂ SO ₄ 30 %	Clase 3
			Na OH 10 %	Clase 3
			o-xileno	Clase 1
			Butan-1-ol	Clase 1



Enne turvatoodete kasutamist lugege see juhend hoolikalt läbi. Spetsiifiliste tööünete jaoks sobiva riietuse leidmiseks pidage nõu ohutusjuhi või ülemusega. Hoidke see juhend enda läheduses, et saaksite seda alati nõu saamiseks kasutada.



Kõik kõnealused rõivaesemed vastavad eeskirjale (EL) 2016/425
KAT. III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Kaitseriietus Kõrgnähtavusega parka.

Pealmaterjal: 98% polüester + 2% elastaan. Vooder: 99% puuvill + 1% antistaatiline kiud.

Üldnõuded: standardis on määratletud kaitseriietuse ergonoomika, ohutuse, suuruse, vananemise, ühilduvuse ja märgistuse üldised toimenõuded.

Saadaolevad suurused ja valikud: vöökoha ja rindkere sobivuse andmed leiata suuruste tabelist. Kõnealused rõivaesemed tagavad mugavuse ka siis, kui neid kantakse muude rõivaste peal.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = soovituslik pikkus
- B = soovituslik rinnauümberrõõm
- C = soovituslik vööümberrõõm
- D = soovituslik sääre sisekülgel mõõt

EN ISO 20471:2013 + A1:2016. Kõrgnähtavusega rõivad.



EN ISO
20471:2013
+ A1:2016

Selle teatisega hõlmatud rõivaesemed vastavad määruses (EL) 2016/425 (Euroopa määrus isikukaitsevahendite kohta) sätestatud olulistele tervise- ja ohutusnõuetele ning Euroopa standardites sisalduvatele spetsifikatsioonidele ja sobivad allpool loetletud kasutusotstarvete jaoks; need EI sobi kõigi kasutusotstarvete jaoks, mida pole nimetatud. Kõrgnähtavusega rõivaese, mis võimaldab kasutaja kohalolekut visuaalselt näidata.

Rõivaese, mida tuleb kanda vähesel nähtavusega tingimustes mistahes päeval valgusega olukorras ja pimeduses sõiduki esitulede valguses. Nähtavuse tagab suur kontrast riietuse ja ala tausta vahel, milles rõivaese on nähtav, ning suurte kõrgnähtavusega materjalidega alade olemasolu. Piktogramm on number viitab klassile:

	Nähtavus	Fluorestseeriva materjali pindala	Helkurmaterjali pindala
Klass 1	Miimum-tase	0,14 m ²	0,10 m ²
Klass 2	Keskmine tase	0,50 m ²	0,13 m ²
Klass 3	Kõrge tase	0,80 m ²	0,20 m ²

Kasutuspäirangud (EN ISO 20471:2013 + A1:2016):

Kõnealune rõivaese sobib kasutamiseks kogu tööpäeva jooksul ja see ei sisalda mürgiseid, kantserogeenseid ega mutageenseid aineid, mis võiksid mistahes muul moel tervist kahjustada. Tootja ei ole teadlik allergiainete olemasolust. Teatage mis tahes ülitundlikkusest või allergilisest reaktsioonist. Eriti tundlikel inimestel võib riietus põhjustada nahaga kokkupuutel allergilisi reaktsioone, mida tootja ei ole ette näinud. Sellistes olukordades pöörduge viivitamatult arsti poole.

EN 1149-5: 2018



UNI EN 1149-5:2018 Kaitseriietus - elektrostaatiliselt omadused - toimenõuded. Rõivad, mis hajutavad kogunenud elektrostaatiliselt laenguid ja mida seetõttu kasutatakse summaarse maandussüsteemi osana, vältimaks süttimist olukordades, kus plahvatusohtliku keskkonna süttimiskontsent-

ratsioon on 0,016 mJ või suurem.

EN 13034:2005+A1:2009 Kaitseriietus kemikaalide vastu - toimenõuded

EN 13034:2005 + A1:2009



Type PB [6]

Tüübiga 6 osaliselt kemikaalivastased kaitserõivad (tüüp PB [6]) pakuvad kaitset toodete keemiliselt agressiivsete toimeainete vastu, mis pole kohe kahjulikud tervisele ning pakuvad piisavat kaitset iga juhuliku kontakti vastu (väikesed pihustid, aerosool jne), andes operaatorile piisavalt aega, et end puhastada või riideid vahetada. Nendel rõivastel on keemilise kaitse madalaim tase ja need on ette nähtud kaitseks väikeste juhulike pihustite või väikese koguse pritsmete eest.

EN 343:2019.

Kaitseriietus vihma vastu.



EN 343:2019

Toimivusnõuded

Veekindlusmäär: WP	
Klass 1	WP 8,000 Pa või 80 cm H ₂ O
Klass 2	WP 8000 Pa (pärast eeltöötlust)
Klass 3	WP 13 000 Pa (pärast eeltöötlust)
Klass 4	WP 20 000 Pa (pärast eeltöötlust)

Veeaurukindlusindeks: R _{et} (m ² W/Pa)	
1	R _{et} > 40
2	25 < R _{et} ≤ 40
3	15 < R _{et} ≤ 25
4	R _{et} ≤ 15

Rõivaese on ette nähtud vastama standardi EN 343:2019 miinumnõuetele järgmise klassi puhul:

3: Veekindlusmäär (WP) – pärast viit pesutsükli

1: Veeaurukindlusindeks (Ret) – pealirise

X: Valmisrõiva veekindluse test, „X“ näitab, et rõivaeset pole testitud.

Järgmised mittesiduvad soovitusel näitavad isikukaitsevahendite pideva kasutuse kasutusajaga minutites

Maksimaalne soovitatav pidev kandmisaeg				
Ümbritsev töötemperatuur (°C)	R _{et} : Klass 1	R _{et} : Klass 2	R _{et} : Klass 3	R _{et} : Klass 4
25	60 min	105 min	180 min	Ajalimiit puudub
20	75 min	250 min	Ajalimiit puudub	
15	100 min	Ajalimiit puudub		
10	240 min			
5	Ajalimiit puudub			

EN ISO 14116:2013 Kaitseriietus – kaitse leekide eest – piiratud leegilevikuga materjalid, materjalikogumid ja rõivad.

Rõivad, mis kaitsevad juhusliku ja lühikese kontakti eest väikeste leekidega, ei vähendada rõivaste süttimiski ohtu, kus ei esine olulist põletusohu, kiirgust ega konvektsioonisoost. Kogumid vastavad standardile ISO 14116: Indeks 1 (väline materjal), indeks 3 (sisemine materjal).

Pesusildid: Pesujuhiseid tuleb vaadata rõivasildilt.

 Maks. temp. 40 °C

 Mitte kuivatada trummelkuivatis

 Mitte triikida

MAX 5X

 Mitte pleegitada

 Kuivatada varjus

 Mitte kuivpuhastada

Peske pahempidi pööratuna.

Katadioptrilist helkurriba või silti ei tohi triikida!

Soovitatud pesukordade arvu vaadake rõivasildilt. Rõivaeseme pesukordade arv ei ole ainus tegur, mis määrab rõivaeseme seisukorra halvenemise. Rõivaeseme kasutamisega sõltub ka kasutusviisist, puhastamisest ja hoiepanekest jne. Juhul kui rõivaesemed ei suuda tagada optimaalset kaitsetaset, tuleb need välja vahetada, näiteks järgmistel juhtudel: 1. saavutatud on maksimaalne pesukordade arv; 2. materjal on kahjustunud või kulunud; 3. peegeldusnäitaja on kulunud.

ÜLDISED HOIATUSED

Riided pakuvad kaitset ainult kaetud kehaosadele ja seetõttu tuleb neid vastavalt kasutusele täiendada sobivate isikukaitsevahenditega, et kaitsta keha katmata osi (jalad, kõht, käsivarred, pea, käed ja jalalabad). Kui on vaja kanda ja kasutada muid spetsiaalseid vahendeid, on see selgelt välja toodud, ja lisatud on kõigi vahendite koostoime tõhususe kontrollmeetodite kirjeldus. Esitatud kaitseomaduste kehtivus on tagatud üksnes siis, kui riided on õiges suurus, neid kantakse korrektselt, need on õigesti kinnitatud ja laitmatu seisukorras. Rõivaste selga panemise järjekord pole oluline. Enne igat kasutuskorda kontrollige visuaalselt, kas kaitsevahendid on laitmatu seisukorras, täiesti terve ja puhas. Kui rõivad pole täiesti terved (nt esineb lahtisi õmblusi, rebendeid või auke), tuleb need välja vahetada. Kui rõivastel on plekke, järgige jootises HOOLDUS toodud juhiseid. Ettevõtte ei võta endale mingisugust vastutust mis tahes kahjude või tagajärgede eest, mis on tingitud toote ebakorrektselt kasutamisest või toote sertifitseeritud kompleksuse mis tahes viisi muutmistest. Kui selles juhendis toodud juhiseid ei järgita, kaotab isikukaitsevahend nii oma tehnilise kui juurilidise tõhususe. Kasutaja ei tohi riski piirkonnas olles riideid seljast võtta.

KONKREETSED HOIATUSED

Indeksiga 1 materjali tuleb kanda indeksiga 2 või 3 rõivaste peal. Kaitseriietus sisaldab indeksiga 1 materjale (pealisriie) ja on valmistatud soojusjuhtivusega materjalidest ning neid võib kasutada kuumas käes; neid osi ei tohi kanda naha lähedal. Kui viimistluse taastamine on ette nähtud, tuleb enne taastamist teavitada maksimaalsest pesumiskordade arvust. Riide pinda töödeldakse õline/veekindla viimistlusega. Märg- ja kuivpesu vähendavad järkjärgult selle viimistluse mõju. Deklareeritud toimivuse säilitamiseks on soovitatav taastada õline/veekindl viimistlus pärast igat pesemistsükli, ainult fluorosüsinikut immutuseainetega. Riie pakub piiratud kaitset vedelike eest ning seda kasutatakse võimaliku kokkupuute korral väikeste pihustite, vedelate või madala survega aerosoolpihustite ja väikeste pritsmetega, mille korral ei ole vaja täielikku vedelike hülgavuse kaitset molekulaarsel tasandil. Materjali kaitseomadused vedelate keemiliste toimeainete vastu on testitud kemikaalidega, mis on loetletud tabelis TOIMIMINE. Kui riskipiirkonnas on muid kemikaale, kui loetletud, siis tuleb kanda hoolt sobiva kaitseriietuse kandmise eest. Elektrostaatilis laenguid hajutav kaitseriietus peab tavapärasel kasutamisel (sh kummardamisel ja liigutamisel) püsivalt katma kõik nõuete mittevastavaid materjale. Isik, kes kannab kaitseriietust, mis hajutab elektrostaatilis laenguid, peab olema korralikult maandatud. Maapinna takistus peab olema väiksem kui 108 oomi (nt spetsiaalsete jalatsite kandmisel); elektrostaatilis laenguid hajutavat kaitseriietust ei tohi seljast võtta tuleohtlikus või plahvatusohtlikus keskkonnas või tuleohtlike või plahvatusohtlike ainete käsitsemisel; elektrostaatilis laenguid hajutavat riietust ei tohi kanda hapnikuga rikastatud keskkonnas, välja arvatud juhul, kui ohutusametnik on selle heaks kiitnud; kaitseriietuse

võimet elektrostaatilis laenguid hajutada võib mõjutada kulumine, kandmine, pesemine ja saastumine. Kombineeritud ja pükste sääre pikkust on võimalik vajadusel lühendada, säilitades samal ajal vähemalt 5 cm pikkuse fluorestseerivat kangast riba alumisest helkurribast allpool. Rõivaste nähtavusomadused muutuvad, kui need ei ole piisavalt puhtad või riideid on muudetud ilma loata. Rõivad, mida kantakse mis tahes muu rõivaeseme peal ja mida ei tohi katta selliste lisakaitsevahenditega nagu seljakotid, sallid jne.

Hoiatused: visiri või kapuutsi olemasolu korral pakuvad need kaitset. **Hoiepaneel:** rõivaesemeid ei tohi hoiustada otse päikesevalguse käes. Rõivaesemeid peab hoiustama kuivas ja puhtas kohas. **Müügijärgsed tingimused:** tarnija ei vastuta rõivaesemete eest, mille silte on eiratud, pleegitatud või need on eemaldatud. **Kõrvaldamine:** Juhul kui rõivaese pole mitte kunagi olnud kindla aine või toodete tõttu saastunud, tuleb see kõrvaldada vastavalt erijäätmetele kehtivatele nõuetele.

MATERJALIDE TOIMIMISTASEMED:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Nõuded	Tulemused
pH arvutus	3,5<pH<9,5	Katse läbitud
Kantseroogeensete amiinide test	Pole avastatud	Katse läbitud
Suure variatsioon	± 3%	Katse läbitud

EN ISO 14116:2015	Nõuded	
piiratud leekide levimine pärast riide pesemist (EN ISO 15025 A)		Indeks
aukude tekkimine äärel pole leeki süttivad jäägid jääkhoogumine kaitse leekide eest	JAH/EI EI < 2 s < 2 s	JAH 1 – EI 2-3 1-2-3 3 3
rebimiskindlus (ISO 13937 2. osa)	>=7,5 N	Katse läbitud
tõmbetugevus (EN ISO 13934-1)	>=150 N	Katse läbitud

EN 1149-5: 2018	Nõuded	Tulemused
Pealne elektrikindlus (EN 1149-1)	≤ 2,5x10 ⁹ Ω	Katse läbitud
Poolhahumisaeg (UNI EN 1149-3)	T ₅₀ < 4s	Katse läbitud
Varjestustegur (EN 1149-3)	S > 0,2	Katse läbitud

EN 13034: 2005 + A1:2009			
(Klassifikatsioon EN 14325)	Nõuded		Tulemused
Hõõrdumiskindlus (EN 530)	Klass 1 Klass 2 Klass 3 Klass 4 Klass 5 Klass 6	> 10 tsüklit > 100 tsüklit > 500 tsüklit > 1000 tsüklit > 1500 tsüklit > 2000 tsüklit	Klass 6
rebimiskindlus (EN ISO 9073-4)	Klass 1 Klass 2 Klass 3 Klass 4 Klass 5 Klass 6	> 10 N > 20 N > 40 N > 60 N > 100 N > 150 N	Klass 4
tõmbekindlus (EN ISO 13934-1)	Klass 1 Klass 2 Klass 3 Klass 4 Klass 5 Klass 6	> 30 N > 60 N > 100 N > 250 N > 500 N > 1000 N	Klass 6
Läbitorkekindlus (EN 863)	Klass 1 Klass 2 Klass 3 Klass 4 Klass 5 Klass 6	> 5 N > 10 N > 50 N > 100 N > 150 N > 250 N	Klass 3
värvi püsivus, kui pritsida happe ja leelisega (EN ISO 105-E04)	>= 4		Katse läbitud

Vedeliku läbitungimise kindlus (EN ISO 6530) Läbitungimine Läbitungimiskindluse klass 2 peab olema saavutatud vähemalt ühe määratletud kemikaali vastu	Klass 3 Klass 2 Klass 1	< 1% < 5% < 10%	H ₂ SO ₄ 30%	Klass 3
			Na OH 10%	Klass 3
			o-ksüleen	Klass 3
			Butaan-1-ool	Klass 3
Hülgamine Läbitungimiskindluse klass 2 peab olema saavutatud vähemalt ühe määratletud kemikaali vastu	Klass 3 Klass 2 Klass 1	< 80% <90% <90%	H ₂ SO ₄ 30%	Klass 3
			Na OH 10%	Klass 3
			o-ksüleen	Klass 1
			Butaan-1-ool	Klass 1



Lue turvatuotteiden ohjeet huolellisesti ennen niiden käyttöä. Pyydä turvallisuuspäälliköltä tai esihenkilöltä neuvoa vaateista, jotka sopivat tiettyihin työvaatimuksiin. Säilytä nämä ohjeet huolellisesti, jotta voit palata niihin tarvittaessa.



Kaikki nämä vaatteet noudattavat asetusta (EU) 2016/425
LUOKKA III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Suojavaateetus: Huomiövärinen parka.

Ulkokerros: 98 % polyesteriä + 2 % lämpöä sitovaa kuitua. Vuori: 99 % puuvillaa + 1 % lämpöä sitovaa kuitua.

Yleiset vaatimukset: Standardi määrittää yleiset suojuskykyvaatimukset suojavaatteiden ergonomialle, turvallisuudelle, koon määrittämiselle, kulumiselle, yhteensopivuudelle ja merkinnoille.

Saatavilla olevat koot ja vaihtoehdot: Katso vartalon- ja vyötärön ympäryksen mitat kokotaulukosta. Nämä vaatteet on suunniteltu varmistamaan käyttäjän mukavuus myös muiden vaatteiden päälle puettuina.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = suositeltu pituus
- B = suositeltava vartalon ympärysyys
- C = suositeltava vyötärön ympärysyys
- D = suositeltava lahkeen pituus

EN ISO 20471:2013 + A1:2016. Erittäin näkyvä vaate.



EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Näillä tiedoilla merkityt vaatteet ovat asetuksen (EU) 2016/425 (henkilösuojaajasta annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus) olennainen terveys- ja turvallisuusvaatimusten mukaisia, täyttävät eurooppalaisten standardien vaatimukset ja soveltuvat alla luetteluihin käyttötarkoituksiin mutta EIVÄT kaikkiin sellaisiin käyttötarkoituksiin, joita tässä ei ole mainittu. Käyttäjän näkyvyyttä parantava huomiovaate.

Vaate on tarkoitettu käytettäväksi tilanteissa, joissa näkyvyys on huono päivänvalossa, ja heijastamaan ajoneuvojen ajovalosta tulevaa valoa pimeässä. Näkyvyyttä parantavat vaatteiden laajat, hyvin näkyvästä materiaalista koostuvat pinnat sekä selkeä kontrasti vaatteiden ja sen taustan välillä. Kuvamerkin numero ilmaisee luokan:

	Näkyvyys	Fluoresoivan materiaalin pinta-ala	Jälkiheijastavan materiaalin pinta-ala
Luokka 1	Vähimmäistaso	0,14 m ²	0,10 m ²
Luokka 2	Keskitaso	0,50 m ²	0,13 m ²
Luokka 3	Korkea taso	0,80 m ²	0,20 m ²

Käyttörajoitukset (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

Tätä vaatetta voidaan käyttää koko työpäivän ajan, eikä se sisällä myrkyllisiä, karsinogeenisiä tai mutageenisia aineita, jotka saattavat vaikuttaa terveyteen muilla haitallisilla tavoilla. Valmistajan tiedossa ei ole vaatteiden sisältämiä mahdollisia allergisoivia aineita. Kaikista havaituista vaatteiden aiheuttamista yliherkkyysoireyhtymästä tai allergisista reaktioista tulee ilmoittaa. Mikä tahansa vaate voi joutua kosketuksiin erityisen herkkien ihmisten ihon kanssa aiheuttaen allergisia reaktioita, joita valmistaja ei ole osannut ennakoita. Käänny tällaisissa tilanteissa heti lääkärin puoleen.

EN 1149-5: 2018



UNI EN 1149-5:2018 Suojavaateetus - Sähköstaattiset ominaisuudet - Suojuskykyvaatimukset. Vaate, joka poistaa kertynyttä sähköstaattista varausta ja jota käytetään koko maadoitusjärjestelmän osana, tulipalojen syttymisen välttämiseksi tilanteissa, joissa räjähdysvaarallisten tilojen syttymisenergia on > 0,016 mJ.

EN 13034:2005+A1:2009 Suojavaateetus kemikaaleja vastaan - Suojuskykyvaatimukset.

EN 13034:2005 + A1:2009



Type PB [6]

Tyyppi 6 osittainen kemikaalinsuojavaateetus, tyyppi PB [6], joka suojaa sellaisten tuotteiden vahvoilta kemiallisilta aineilta, jotka eivät ole terveydelle välittömästi haitallisia, ja joka suojaa riittävästi satunnaiselta kosketukselta (pieni määrä suihketta, aerosoli jne.) siten, että käyttäjä ehtii puhdistautumaan tai vaihtamaan vaatteet. Nämä vaatteet tarjoavat alimman kemikaalinsuojatason, ja ne on tarkoitettu suojaamaan mahdolliselta altistumiselta pienille määrille satunnaisia suihkeita tai pienille roiskemäärille.

EN 343:2019.

Suojavaateetus sadetta vastaan.



EN 343:2019

Suojuskykyvaatimukset

Vedenkestävyysluokitus: WP	
Luokka 1	WP 8 000 Pa tai 80 cm H ₂ O
Luokka 2	WP 8 000 Pa (esikäsittelyn jälkeen)
Luokka 3	WP 13 000 Pa (esikäsittelyn jälkeen)
Luokka 4	WP 20 000 Pa (esikäsittelyn jälkeen)

Vesihöyryn läpäisyvastusindeksi: R _{et} (m ² W/Pa)	
1	R _{et} > 40
2	25 < R _{et} ≤ 40
3	15 < R _{et} ≤ 25
4	R _{et} ≤ 15

Vaate on suunniteltu täyttämään EN 343:2019 -standardin vähimmäisvaatimukset seuraavalle luokalle:

3: Vedenkestävyysluokitus (WP) – viiden pesukerran jälkeen

1: Vesihöyryn läpäisyvastusindeksi (Ret) – päälliskangas

X: Valmiin vaateen vedenpitävyydesti. X-merkki tarkoittaa, että vaatetta ei ole testattu.

Seuraavat ei-sitovat suositukset koskevat henkilösuojaajainten yhtäjaksoista käyttöaika minuutteina

Pisin suositeltu yhtäjaksoinen käyttöaika				
Työympäristön lämpötila (°C)	R _{et} : Luokka 1	R _{et} : Luokka 2	R _{et} : Luokka 3	R _{et} : Luokka 4
25	60 min	105 min	180 min	Ei aikarajaa
20	75 min	250 min	Ei aikarajaa	
15	100 min			
10	240 min			
5	Ei aikarajaa			

EN ISO 14116:2015 Suojavaatteet – Suojaus tulelta – Rajoitetusti palavat materiaalit, materiaaliyhdistelmät ja vaatteet.

Vaatteet, jotka kuojaavat satunnaiselta ja lyhytaikaiselta kosketukselta pienten leikkien kanssa vaatteiden palamisriskin vähentämiseksi tilanteissa, joissa ei ole merkittävää lämpövaaraa eikä konvektio- ja säteilylämpöä. Yhdistelmä täyttää ISO 14116 -standardin Indeksien 1 (päällimateriaali) ja indeksin 3 (vuorimateriaali) vaatimukset.

Pesumerkinnät: Katso vastaavat pesuohjeet vaateen tuotelapusta.

 **Suurin lämpötila 40 °C**

 **Ei rumpukuivausta**

 **Ei siilitystä**

ENINT. 5*

Pese nurinpäin.

Katadioptrista heijastin nauhaa ja tuotemerkintöjä ei saa silittää! Katso suositeltu pesukertojen määrää tuotelapusta. Vaateen kulumiseen vaikuttaa sen pesukertojen lisäksi monia muita tekijöitä. Vaateen käyttöä riippuu myös muun muassa sen käyttötavasta, puhdistuksesta ja säilytyksestä. Vaatteet on vaihdettava uusiin, kun ne eivät enää takaa optimaalista suojautusta esimerkiksi seuraavissa tilanteissa: 1. pesukertojen enimmäismäärä on saavutettu, 2. materiaali on vahingoittunut, kulunut tai revennyt ja 3. heijastusindeksi on heikentynyt.

YLEISET VAROITUKSET

Vaatetus suojaa ainoastaan asianmukaisesti peitettyä kehonosia, joten niiden lisäksi käyttötarkoituksen mukaan tulee käyttää asianmukaisia henkilönsuojaimia paljaiden kehonosien (säärret, ylävartalo, käsivarret, pää, kädet, jalat) suojaamiseksi. Jos tarvitaan muita erityisvarusteita, ne on ilmoitettava selvästi, ja kuvattava menetelmät kaikkien yhdessä käytettävien varusteiden tehokkuuden tarkistamiseksi. Mainitut turvaominaisuudet voidaan taata vain silloin, kun vaate on sopivan kokoinen, sitä käytetään asianmukaisesti, se on kiinnitetty oikein ja se on moitteettomassa kunnossa. Ilmoita tarvittaessa mahdolliset puutteellisuudet. Tarkista ennen jokaista käyttökertaa silmäämäärselitystä, että vaatteet ovat moitteettomassa kunnossa, täysin ehjiä ja puhtaat. Jos vaate ei ole ehjä (avomet saumat, repeämät tai reiät), vaihda se. Jos vaatteessa on tahoja, noudata YLLÄPITO-kohdan ohjeita. Yrityksemme ei vastaa mistään vaurioista tai seurausista, jotka ovat aiheutuneet epäasianmukaisesta käytöstä, tai jos varusteen sertifioitua kokoonpanoa on muutokuttu jollain tavalla. Jos tämän asiakirjan ohjeita ei noudateta, henkilönsuojaimen tekninen ja lainnmukainen tehokkuus raukeaa. Käyttäjää ei saa riisua vaatteita ollessaan yhä vaarallisella alueella.

ERITYISET VAROITUKSET

Indeksin 1 materiaalia on käytettävä indeksin 2 tai 3 vaatteiden päällä. Suojavaatetus sisältää indeksin 1 materiaalia (päällikangas). Se on valmistettu lämpöä johtavista materiaaleista ja se voidaan altistaa kuumuudelle; näitä osia ei saa käyttää lähellä ihoa.

Jos viimeistelypinnan voi kunnostaa, on ilmoitettava pesukertojen enimmäismäärä ennen kunnostusta. Kankaan pinta on käsitelty öljyä/vettä hylkivällä viimeistelyaineella. Märkä- ja kuivapesujaksot heikentävät asteittain viimeistelyaineen tehoa. Ilmoitetun tehon säilyttämiseksi öljyä/vettä hylkivä viimeistelypinta kannattaa kunnostaa jokaisen jakson yhteydessä yksinomaan fluorihillillä kyllästävillä tehoinailla. Vaatetus tarjoaa rajoitetun suojan nesteiltä, ja sitä käytetään mahdollisessa altistumisessa vähäiselle suihkeelle tai nesteelle tai matalapaineiselle aerosolisuihkeelle ja pienille roiskeille, kun vaatteiden ei tarvitse suojata täydellisesti nesteiden läpäisyn estämiseksi molekyyllitasolla. Materiaalin suojaominaisuudet nestemäisiä kemikaaleja vastaan on testattu SUORITUSKYKY-taulukossa luetteluilla reagensseilla. Jos vaara-alueella esiintyy muita kuin luettelossa mainittuja reagensseja, suojavaatetuksen soveltuvuuden tarkistuksessa tulee noudattaa varovaisuutta. Sähköstaattista varausta poistavan suojavaatetuksen on pysyvästi peitettävä kaikki vaatimustenvastaiset materiaalit normaalin käytön aikana (mukaan lukien koukistuminen ja liikkuminen). Henkilön, joka käyttää sähköstaattista varausta poistavaa suojavaatetusta, on oltava oikein maadoitettu. Sähköisen vastuksen pohjaa vastaan henkilöä kohti on oltava alle 108 Ω esimerkiksi käyttämällä tätä tarkoitusta varten varattuja sopivia jalkineita; sähköstaattista varausta poistavia vaatteita ei saa avata tai riisua tulenaroissa tai räjähdysriskissä tiloissa tai käsiteltäessä tulenarkoja tai räjähdysriskiä aineita; sähköstaattista varausta poistavia vaatteita ei saa käyttää hapella rikastetuissa tiloissa

ilman turvallisuusvastuuhenkilön hyväksyntää; kulumisen, pesu ja saastuminen voivat vaikuttaa suojavaatetuksen kykyyn poistaa sähköstaattista varausta.

Yksiosaisten haalareiden ja housujen säärpituutta voi tarvittaessa lyhentää säilyttämällä päämeen vähintään 5 cm:n päässä fluoresoivasta kankaasta, joka on alemman heijastavan nauhan alapuolella.

Vaatteiden näkyvyysominaisuudet muuttuvat, jos niitä ei puhdisteta asianmukaisesti tai niihin on tehty välttämättömiä muutoksia.

Muiden vaatekappaleiden päällä käytettyjä vaatteita ei saa peittää millään muilla varusteilla, kuten repuilla, huiveilla jne.

Varoitukset: Jos vaatteessa on visiiri ja huppu, ne voivat suojata käyttäjää.

Säilytys: Älä säilytä vaatteita paikoissa, jotka altistuvat suoralle auringonvalolle. Pidä vaatteet kuivassa ja puhtaassa paikassa.

Myyntin jälkeen: Toimittaja ei ole vastuussa vaatteista, jos niiden sisältämät merkinnät on jätetty huomiotta, jos merkinnöissä on tahoja tai jos ne on poistettu.

Hävittäminen: Jos vaate ei ole koskaan saastunut erityisillä aineilla tai tuotteilla, se on hävitettävä noudattaen erikoisjätteen käsittelyä koskevaa voimassa olevaa lainsäädäntöä.

MATERIAALIEN SUORITUSTASOT:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Vaatimukset	Tulokset
pH-arvon analysointi	3,5 < pH < 9,5	Hyväksytty
Karsinogeenisten amiinien testaus	Ei havaittu	Hyväksytty
Koon vaihtelu	± 3 %	Hyväksytty

EN ISO 14116:2015	Vaatimukset	
liekkien rajoitettu leviäminen pesun jälkeen (EN ISO 15025 A)		Indeksi
reikien muodostuminen ei liekkejä reunuilla helposti syttyvät jäämät jäljelle jäävä hehku tulenkestävyys	EI / KYLLÄ EI EI < 2 s < 2 s	KYLLÄ 1 – EI 2-3 1-2-3 3 3
repeytymiskestävyys (ISO 13937 osa 2)	> = 7,5 N	Hyväksytty
vetolujuus (EN ISO 13934-1)	> = 150 N	Hyväksytty

EN 1149-5: 2018	Vaatimukset	Tulokset
Pinnan sähkövastus (EN 1149-1)	≤ 2,5×10 ⁹ Ω	Hyväksytty
Puolihiäviäaika (UNI EN 1149-3)	T ₅₀ < 4 s	Hyväksytty
Suojauskerroin (UNI EN 1149-3)	S > 0,2	Hyväksytty

EN 13034: 2005 + A1:2009			
(Luokittelu EN 14325)	Vaatimukset		Tulokset
Hankauskestävyys (EN 530)	Luokka 1 Luokka 2 Luokka 3 Luokka 4 Luokka 5 Luokka 6	> 10 sykliä > 100 sykliä > 500 sykliä > 1 000 sykliä > 1 500 sykliä > 2 000 sykliä	Luokka 6
repeytymiskestävyys (EN ISO 9073-4)	Luokka 1 Luokka 2 Luokka 3 Luokka 4 Luokka 5 Luokka 6	> 10 N > 20 N > 40 N > 60 N > 100 N > 150 N	Luokka 4
vetokestävyys (EN ISO 13934-1)	Luokka 1 Luokka 2 Luokka 3 Luokka 4 Luokka 5 Luokka 6	> 30 N > 60 N > 100 N > 250 N > 500 N > 1 000 N	Luokka 6
Lävistyskestävyys (EN 863)	Luokka 1 Luokka 2 Luokka 3 Luokka 4 Luokka 5 Luokka 6	> 5 N > 10 N > 50 N > 100 N > 150 N > 250 N	Luokka 3
värin hienkesto (hapan ja emäksinen) (EN ISO 105-E04)	>= 4		Hyväksytty

Nesteläpäisyynkestävyys (EN ISO 6530) Läpäisy Läpäisyynkestävyysluokka 2 tulee saavuttaa vähintään yhdelle mainitulle kemialliselle reagenssille	Luokka 3 Luokka 2 Luokka 1	< 1 % < 5 % < 10 %	H ₂ SO ₄ 30 %	Luokka 3
			Na OH 10 %	Luokka 3
			o-ksyleeni	Luokka 3
			Butan-1-oli	Luokka 3
Hylkivyyt Läpäisyynkestävyysluokka 2 tulee saavuttaa vähintään yhdelle mainitulle kemialliselle reagenssille	Luokka 3 Luokka 2 Luokka 1	< 80 % < 90 % < 95 %	H ₂ SO ₄ 30 %	Luokka 3
			Na OH 10 %	Luokka 3
			o-ksyleeni	Luokka 1
			Butan-1-oli	Luokka 1



Lire attentivement les instructions avant d'utiliser des produits de sécurité. Consulter le responsable de la sécurité ou son supérieur au sujet des vêtements adaptés aux différentes exigences professionnelles. Conserver avec soin ces instructions afin de pouvoir les consulter à tout moment.



Tous ces vêtements sont conformes au Règlement (UE) 2016/425 CAT. III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Vêtement de protection : Parka haute visibilité.

Extérieur : 98 % Polyester + 2 % Fibre dissipative, Doublure : 99 % Coton + 1 % Fibre dissipative.

Exigences générales : La norme spécifie les exigences générales de performance relatives à l'ergonomie, à l'innocuité, à la désignation des tailles, au vieillissement, à la compatibilité et au marquage des vêtements de protection.

Taille disponible et Gamme : La portabilité au niveau de la taille et du torse doit être reportée dans le tableau des tailles. Ces vêtements ont été conçus pour garantir le confort même portés par-dessus d'autres vêtements.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = Hauteur conseillée
- B = Tour de poitrine recommandé
- C = Tour de taille recommandé
- D = Mesure de l'entrejambe recommandée

EN ISO 20471:2013+A1:2016. Habillement haute visibilité.



EN ISO 20471:2013+A1:2016

Les vêtements visés par la présente note d'information satisfont aux exigences essentielles en matière de santé et de sécurité du Règlement (UE) 2016/425 (Règlement européen relatif aux équipements de protection individuelle), répondent aux dispositions spécifiques des normes européennes et sont appropriés à l'utilisation indiquée ci-dessous ; ils ne conviennent EN AUCUN CAS à une quelconque utilisation non mentionnée. Vêtement à haute visibilité destiné à signaler visuellement la présence de la personne qui le porte. Vêtement à porter en cas de visibilité réduite le jour et à la lumière des phares la nuit. La visibilité de l'utilisateur est assurée par le contraste marqué entre les vêtements et l'environnement dans lequel l'utilisateur évolue, ainsi que par la présence de larges bandes de matériau à haute visibilité. Le numéro sur le pictogramme indique la classe :

	Visibilité	Surface en matériau fluorescent	Surface en matériau rétro-réfléchissant
Classe 1	Niveau faible	0,14 m ²	0,10 m ²
Classe 2	Niveau intermédiaire	0,50 m ²	0,13 m ²
Classe 3	Niveau élevé	0,80 m ²	0,20 m ²

Limites d'utilisation (EN ISO 20471:2013+A1:2016) :

Ce vêtement est adapté à une utilisation pendant une journée de travail complète et ne contient pas de substances toxiques, cancérigènes ou mutagènes susceptibles d'affecter la santé de quelque façon que ce soit. Le fabricant n'a pas connaissance d'une éventuelle présence de substances allergènes. Merci de signaler tout cas d'hypersensibilité ou de réaction allergique observé. Pour les personnes ayant une peau extrêmement sensible, tout vêtement est susceptible d'entraîner des réactions allergiques non prévues par le fabricant au contact de la peau. Le cas échéant, consultez immédiatement un médecin.

EN 1149-5:2018



EN 1149-5:2018 Vêtements de protection - Propriétés électrostatiques - Exigences de performance. Vêtements permettant la dissipation des charges électrostatiques accumulées, utilisées dans le cadre d'un système de mise à la terre total, afin d'éviter tout départ d'incendie dans des situations où l'énergie d'ignition d'une atmosphère explosive est > 0,016 mJ.

EN 13034:2005+A1:2009 Vêtements de protection contre les agents chimiques liquides - Exigences de performance.

EN 13034:2005+A1:2009



Type PB [6]

Vêtements de protection chimique partielle de type 6, type PB [6] qui offrent une résistance aux attaques chimiques de produits qui ne sont pas immédiatement dangereux pour la santé et la sécurité et fournissent une protection adaptée contre d'éventuels contacts accidentels (petites projections, aérosol, etc.) permettant à l'opérateur de procéder, en temps voulu, au nettoyage ou au remplacement du vêtement. Ces vêtements constituent le niveau de protection chimique le plus bas et sont destinés à protéger d'une potentielle exposition à de petites quantités de projections ou d'éclaboussures accidentelles de faible volume.

EN 343:2019.

Vêtements de protection contre la pluie.



EN 343:2019

Exigences de performance

Coefficient de résistance à la pénétration de l'eau : WP	
Classe 1	WP 8 000 Pa ou 80 cm H ₂ O
Classe 2	WP 8 000 Pa (après prétraitement)
Classe 3	WP 13 000 Pa (après prétraitement)
Classe 4	WP 20 000 Pa (après prétraitement)

Coefficient de résistance à la vapeur d'eau : R _{et} (m ² W/Pa)	
1	R _{et} > 40
2	25 < R _{et} ≤ 40
3	15 < R _{et} ≤ 25
4	R _{et} ≤ 15

Le vêtement est conçu pour répondre aux exigences minimales prescrites par la norme EN 343:2019 pour la classe :

3 : Coefficient de résistance à la pénétration de l'eau (WP) - Après 5 cycles de lavage

1 : Coefficient de résistance à la vapeur d'eau (Ret) - Tissu externe
X : Essai d'imperméabilité du vêtement confectionné. « X » signifie que le vêtement n'a pas été testé.

Les recommandations non contraignantes suivantes indiquent en minutes les temps d'utilisation relatifs à une utilisation prolongée des EPI.

Temps maximum recommandé d'utilisation prolongée				
Température du milieu de travail (°C)	R _{et} : Classe 1	R _{et} : Classe 2	R _{et} : Classe 3	R _{et} : Classe 4
25	60 min	105 min	180 min	Aucune limite de temps d'utilisation
20	75 min	250 min	Aucune limite de temps d'utilisation	
15	100 min	Aucune limite de temps d'utilisation		
10	240 min			
5	Aucune limite de temps d'utilisation			

Notified Body no. 0624 - CENTROCOT

Pizza Sant'Anna, 2 - 21052 Busto Arsizio (VA) - Italy

Note. La Déclaration de Conformité UE peut être téléchargée sur le site Web www.payperwear.com

EN ISO 14116:2015 Vêtements de protection - Protection contre les flammes - Matériaux, assemblages de matériaux et vêtements à propagation de flamme limitée.

Vêtements protégeant du contact occasionnel et bref de petites flammes en vue de diminuer la combustion éventuelle qu'un vêtement, dans des circonstances ne présentant pas de dangers thermiques significatifs et en l'absence de chaleur convective et rayonnante. Assemblage conforme à la norme ISO 14116 : Indice 1 (matériau externe), Indice 3 (matériau interne).

Étiquettes de lavage : Se reporter à l'étiquette du vêtement pour les détails de lavage correspondants.

-  **Temp. Max 40°C**
-  **Ne pas sécher dans un tambour rotatif**
-  **Ne pas repasser**
-  **Ne pas javelliser**
-  **Étendre à l'ombre**
-  **Ne pas nettoyer à sec**
- MAX. 5X**

Laver à l'envers.

La bande ou les étiquettes à réflexion catadioptrique ne doivent pas être repassées !

Se reporter à l'étiquette pour connaître le nombre de lavages recommandé. Le nombre de lavages auquel le vêtement est soumis ne constitue pas le seul facteur de détérioration du vêtement. La durée de vie du vêtement dépend également du type d'utilisation, nettoyage, stockage, etc. Les vêtements devraient être remplacés dès lors qu'ils ne peuvent plus garantir les niveaux de protection optimaux, par ex. : 1. le nombre maximum de lavages est atteint ; 2. le matériau est endommagé, usé ou déchiré ; 3. l'indice de réflectivité est dégradé.

MISES EN GARDE GÉNÉRALES

Les vêtements protègent uniquement la partie du corps effectivement recouverte ; ils doivent par conséquent être complétés par des EPI adaptés à la protection des parties non protégées du corps (jambes, tronc, bras, tête, mains et pieds), en fonction du but d'utilisation. Au cas où des accessoires particuliers sont prévus, les modalités de vérification de l'efficacité de l'ensemble doivent être clairement indiquées et décrites. Les caractéristiques de sécurité indiquées ne sont garanties que si les vêtements sont de la taille adéquate, correctement portés, fermés et en parfait état. Éventuelles conséquences du port d'un vêtement, le cas échéant. Avant chaque utilisation, effectuez un contrôle visuel pour vérifier que les dispositifs sont en parfait état, intègres et propres ; si ceux-ci ne sont plus intègres (ex : coutures décosées, présence de déchirures ou percés) remplacez-les ; en cas de souillures, suivez les instructions reportées au paragraphe ENTRETIEN. L'entreprise décline toute responsabilité quant à d'éventuels dommages ou conséquences, dus à une utilisation impropre, ou dans le cas où les dispositifs auraient subi des modifications de toute nature à la configuration certifiée. Dans le cas où les indications présentes dans la note d'information ne seraient pas respectées, l'EPI perdrait à la fois son efficacité technique et juridique. L'utilisateur ne doit pas retirer ses vêtements tant qu'il se trouve dans la zone de travail à risque.

MISES EN GARDE SPÉCIFIQUES

Le matériau d'indice 1 doit être porté par-dessus des vêtements d'indice 2 ou 3. Les vêtements de protection contiennent des matériaux d'indice 1 (tissu externe), sont fabriqués en matériaux à conduction thermique et peuvent être exposés à la chaleur ; ces pièces ne doivent pas être portées à même la peau.

En cas de rétablissement du finissage, le nombre de lavages maximum avant rétablissement doit être spécifié. Le tissu est traité en surface par un finissage oléo/hydro-phobe. Les cycles de lavage humide et à sec réduisent progressivement les effets de ce finissage. Afin de maintenir les performances déclarées, il est recommandé de rétablir le finissage oléo/hydro-phobe à chaque cycle exclusivement avec des agents à base de fluoro-carbone. Les vêtements offrent une protection limitée contre les liquides et sont conçus pour être utilisés en cas d'exposition potentielle à de légères pulvérisations, aux aérosols liquides ou à basse pression, à de légères éclaboussures, contre lesquels une barrière totale contre la perméation des liquides au niveau moléculaire n'est pas nécessaire. La capacité du tissu à fournir une protection contre des agents chimiques liquides a été vérifiée avec les réactifs énoncés dans le tableau PERFORMANCES. En cas de présence de réactifs différents de ceux indiqués dans la zone à risque, veillez à bien disposer d'un vêtement de protection adéquat. Les vêtements de protection qui dissipent les charges électrostatiques doivent couvrir en permanence tous les matériaux non conformes pendant l'utilisation normale (y compris en se pliant et lors de mouvements). La personne qui porte

les vêtements de protection dissipant les charges électrostatiques doit être correctement reliée à la terre. La résistance entre la personne et la terre doit être inférieure à 108 Ω, par exemple, en portant des chaussures adaptées à cette fin ; les vêtements de protection dissipant les charges électrostatiques ne doivent pas être ouverts ni retirés en présence d'atmosphères inflammables ou explosives, ou en cas de manipulation de substances inflammables ou explosives ; les vêtements de protection contre les charges électrostatiques ne doivent pas être utilisés dans des atmosphères enrichies en oxygène sans autorisation préalable du responsable de la sécurité ; la capacité de dissipation des charges électrostatiques des vêtements de protection peut être impactée par l'usure, les déchirures, le lavage et la contamination. Concernant les combinaisons intégrales et les pantalons, si nécessaire, la longueur de la jambe peut être raccourcie tout en maintenant un ourlet d'au moins 5 cm de tissu fluorescent au-dessous de la bande rétro réfléchissante inférieure.

Les caractéristiques de visibilité des vêtements sont altérées si ces derniers ne sont pas correctement nettoyés ou subissent des modifications non autorisées.

Vêtement à porter par-dessus tout autre vêtement et à ne pas recouvrir d'accessoires tels que sacs à dos, écharpes, etc.

Avertissements : Le cas échéant, visière et capuche peuvent servir de protection.

Stockage : Ne pas ranger les vêtements dans des lieux éclairés par la lumière solaire directe. Conserver les vêtements dans des lieux secs et propres.

Service après-vente : Le fournisseur ne sera pas responsable des vêtements dont les étiquettes sont été ignorées, abîmées ou enlevées.

Élimination : Si les vêtements n'ont pas été contaminés par des substances ou des produits particuliers, ils peuvent être éliminés comme des déchets textiles normaux ; si ce n'est pas le cas, suivre les exigences législatives en vigueur pour les déchets spéciaux.

NIVEAUX DE PERFORMANCE DES MATÉRIAUX :

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Exigences	Résultats
Détermination du pH	3,5<pH<9,5	Pass
Détermination des amines aromatiques cancérogènes	Non décelable	Pass
Variations dimensionnelles	± 3 %	Pass

EN ISO 14116:2015	Exigences	Indice	
propagation limitée de flamme après lavages (EN ISO 15025 A)			
formation de trous pas de flamme sur les bords	NON / OUI NON	OUI 1 – NON 2-3 1-2-3 1-2-3	Indice 1 tissu externe
résidus inflammables incandescence résiduelle persistance de la flamme	< 2 s < 2 s	3 3	Indice 3 tissu interne
résistance à la déchirure (ISO 13937 partie 2)	>=7,5 N		Pass
résistance à la traction (EN ISO 13934-1)	>=150 N		Pass

EN 1149-5:2018	Exigences	Résultats
Résistance électrique superficielle (EN 1149-1)	≤ 2,5x10 ⁹ Ω	Pass
Temps de demi-atténuation de la charge (UNI EN 1149-3)	T ₅₀ < 4 s	Pass
Facteur de bouclier (UNI EN 1149-3)	S > 0,2	Pass

EN 13034:2005 + A1:2009			
(Classification EN 14325)	Exigences		Résultats
résistance à l'abrasion (EN 530)	Classe 1 Classe 2 Classe 3 Classe 4 Classe 5 Classe 6	> 10 cycles > 100 cycles > 500 cycles > 1 000 cycles > 1 500 cycles > 2 000 cycles	Classe 6
résistance à la déchirure (EN ISO 9073-4)	Classe 1 Classe 2 Classe 3 Classe 4 Classe 5 Classe 6	> 10 N > 20 N > 40 N > 60 N > 100 N > 150 N	Classe 4
résistance à la traction (EN ISO 13934-1)	Classe 1 Classe 2 Classe 3 Classe 4 Classe 5 Classe 6	> 30 N > 60 N > 100 N > 250 N > 500 N > 1 000 N	Classe 6
résistance à la perforation (EN 863)	Classe 1 Classe 2 Classe 3 Classe 4 Classe 5 Classe 6	> 5 N > 10 N > 50 N > 100 N > 150 N > 250 N	Classe 3
résistance de la couleur à la transpiration acide et alcaline (EN ISO 105-E04)	>= 4		Pass

Résistance à la pénétration de liquides (EN ISO 6530)	Classe 3 Classe 2 Classe 1	< 1 % < 5 % < 10 %	H ₂ SO ₄ 30 %	Classe 3
Pénétration Pour la résistance à la pénétration, la classe 2 doit être atteinte pour l'un au moins des réactifs chimiques spécifiés			Na OH 10 %	Classe 3
			o-Xylène	Classe 3
			Butane-1-ol	Classe 3
Imperméabilité Pour la résistance à la pénétration, la classe 2 doit être atteinte pour l'un au moins des réactifs chimiques spécifiés	Classe 3 Classe 2 Classe 1	< 80 % < 90 % < 95 %	H ₂ SO ₄ 30 %	Classe 3
			Na OH 10 %	Classe 3
			o-Xylène	Classe 1
			Butane-1-ol	Classe 1

EN ISO 14116:2015 ביגוד מגן - הגנה מפני להבות - חומרים המגיבים התפשטות אש, הרכבות חומרים וביגוד.

אריגים שמגנים מפני מגע מקרי או קצר עם להבות קטנות כדי להפחית את הסיכוי לשפרת האריג, במצבים שבהם אין סכנות תרמיות משמעותיות וללא נוכחות של חום מוליך או מקרי. הרכבה תואמת עם ISO 14116: אינדקס 1 (חומר חיצוני), אינדקס 3 (חומר פנימי).

תוויות כביסה: ע"ן בתווית הבגד לקבלת ההוראות הכביסה המתאימות.

40°C טמ' מקס'

אין לייבש במכונת ייבוש

אין לגרץ

מקסימום 5X

אין להשתמש במבליץ

ייבוש בצל

אין לבצע ניקוי יבש

יש לבכש על הצד ההפוך.

אין לגרץ את הסרט או התוויות הזוהרים הקטדיפוטריים!

ע"ן בתווית לקבלת מספר הכביסות המומלץ. מספר הכביסות שעובר הבגד אינו הגורם היחיד שקובע את התכלות הבגד. משך חי' הבגד תלוי גם בסוג השימוש, הניקוי, האחסון וכו'. יש להחליף את פריטי הלבוש כאשר אינם יכולים יותר להבטיח רמת הגנה אופטימלית, כגון: 1. לאחר מספר הכביסות המרבי; 2. אם החומר ניזוק, התבלה או נקרע; 3. אם אינדקס החזרת האור נחלש.

אזהרות כלליות

הביגוד מספק הגנה רק לחלקי הגוף שמסוכים בפועל ולכן יש להוסיף לו, בהתאם לשימוש המיועד, ציוד מגן אישי (PPE) מתאים להגנה על חלקי גוף לא מסוכים (רגליים, מרכז הגוף, זרועות, ראש, ידיים, כפות רגליים). אם יש צורך באביזרים ספציפיים אחרים, יש לציין אותם בבירור וכן לתאר את השיטות לבדיקת היעילות של כל הפריטים יחד. מאפייני הבטיחות המצוינים מבטחים רק אם הביגוד הוא במידה הנכונה, מולבש כראוי, מוודק ובמצב תיקון מושלם. כל הליכי העטייה, במידת הצורך, לפני כל שימוש, יש לבצע בדיקה ויזואלית כדי לוודא שהפריטים במצב מושלם, שלמים לחלוטין ונקיים. אם הביגוד אינו שלם (תפרים פתוחים, קרעים או חורים), יש להחליף אותו. אם קיימים כתמים, פעל בהתאם להוראות בסעיף 'תחזוקה'. החברה אינה מקבלת על עצמה כל אחריות לזמן או לתוצאות הנובעות משימוש לא נאות, או אם נעשו שינויים כלשהם בתצורה המאושרת של הציוד. אם ההוראות המופיעות במסמך זה לא יבוצעו, ציוד הבטיחות אישי (PPE) יפסיק להיות כזה גם מבחינה טכנית וגם מבחינה משפטית. המשתמש חייב להשאיר עליו את הביגוד כל עוד הוא נמצא באזור הסכנה.

אזהרות ספציפיות

חומר מסוג אינדקס 1 חייב להילבש מעל אריגים מסוג אינדקס 2 ו-3. הביגוד המגן מכיל חומרים מסוג אינדקס 1 (בד חיצוני) ומויצר מחומרים מוליכים חום וניתן לחשוף אותו לחום; אין ללבוש חלקים אלה קרוב לעור. אם יש כוונה לשחרר את הגימור, חובה לציין את מספר הכביסות המרבי לפני השחרור. פני השטח של הבד מטופלים עם גימור שממנו/דוחה מים. מחזורי ניקוי יבש וכביסה מחלישים בהדרגה את היעילות של גימור זה. כדי לשמר את רמת הביצועים המוצהרת, מומלץ לשחרר את הגימור השממנו/דוחה המים בכל מחזור, אך ורק באמצעות חומרים מפרים פלואור-פחמן. הביגוד מעניק הגנה מוגבלת מפני נזלים ומשמש במקרים של חשיפה פוטנציאלית לריסוס קל, נזל או תריסי אירוסול בלחץ נמוך, ריסוס, התזות קלות - שבהם לא נדרש חסם מוחלט לעצירת החלחול של נזלים ברמה המולקולרית. תכונות ההגנה של האריג מפני חומרים כימיים נזילים נבדקו עם הריאגנטים שמפורטים בטבלה 'ביצועים'. כאשר קיימים באזור הסכנה ריאגנטים שאינם כלולים ברשימה, יש לדאוג להבטיח לבישת ביגוד מגן מתאים. ביגוד מגן שמפוגע מטענים אלקטרוסטטיים חייב לסתות בבל עת את כל החומרים הלא-תואמים במהלך שימוש גריל (כולל בעת התכופות ותזוזה). האדם שלובש ביגוד מגן שמפוגע מטענים אלקטרוסטטיים חייב להיות מוארך כהלכה. ההתנגדות אדם-אדמה חייבת להיות פחות מ-108Ω, לדוגמה על ידי נעילת נעליים מתאימות למטרה זו; אין לפתוח או להסיר את ביגוד המגן שמפוגע מטענים אלקטרוסטטיים בנוכחות אטמוספירה דליקה או נפיצה, או בעת טיפול בחומרים דליקים או נפיצים; אין להשתמש בביגוד מגן מפני מטען אלקטרוסטטי באטמוספירות מועשרות בחמצן, אלא אם כן הדבר אושר על ידי הממונה על הבטיחות. היכולת של ביגוד מגן לפוגע מטענים אלקטרוסטטיים עשויה להיפגע כתוצאה מבלאי, שחיקה, כביסה וזיהום.

לסרבליים ביחידה אחת ולמכנסיים, במידת הצורך, ניתן לקצר את אורך המכנס תוך השארת מכפלת אריג פלואורסצנטי של 5 ס"מ לפחות מתחת לפס הזוהר התחתון.

תכונות הניראות של האריגים נפגמות במקרה של ניקוי שלא כהלכה או שניונים בלתי מורשים.

האריג נועד לבלשה מעל כל פריט לבוש אחר ואין לסתות אותו באביזרים, כגון תרמילי גב, צעיפים וכו'.

אזהרות: אם קיימים ברדס ומגן פנים, ביכולתם להעניק הגנה.

אחסון: אין לאחסן את פריטי הלבוש במקומות החשופים לאור שמש ישיר. יש לשמור את פריטי הלבוש במקומות יבשים ונקיים.

לאחר המכירה: הספק אינו אחראי על פריטי לבוש שטופלו שלא בהתאם להוראות התוויות, או שהתוויות שלהם נחבלו או הוסרו.

סילוק: אם הבד מעולם לא זוהם בחומרים או במוצרים מסוימים, יש לסלקו בהתאם לתקנות החוק שחלות על אשפה מיוחדת.

רמות ביצועים של חומרים:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	דרישות	תוצאות
חישוב pH	9,5>pH>3,5	עבר
בדיקת אמנים קרצינגנים	לא זוהה	עבר
שנות גודל	± 3%	עבר

EN ISO 14116:2015	דרישות	
התפשטות מוגבלת של להבות לאחר כביסה (EN ISO 15025 A)	אינדקס	
היווצרות חורים ללא להבות בקצוות שאריות דליקות להט שיורי המשכיית להבה	כ 1 לא כ 2 לא כ 3 לא כ 3 לא כ 3 לא כ 3 לא	אינדקס 1 בד חיצוני אינדקס 3 בד פנימי
עמידות בפני קריעה (ISO 13937 part 2)	N 7.5=<	עבר
חוזק מתיחה (EN ISO 13934-1)	N 150=<	עבר

EN 1149-5: 2018	דרישות	תוצאות
התנגדות חשמלית שטחית (EN 1149-1)	Ω 10 ^{2.5} ≥	עבר
זמן פיזור-למחצה (UNI EN 1149-3)	4s > T ₅₀	עבר
מקדם הגנה (UNI EN 1149-3)	0.2 < S	עבר

EN 13034:2005+A1:2009 ביגוד מגן להגנה מפני חומרים כימיים - דרישות ביצועים.

ביגוד מגן סוג 6 להגנה חלקית מחומרים כימיים, סוג [6] PB, אשר מספק הגנה מפני חומרים כימיים אגרסיביים של מוצרים שאינם מזיקים באופן מיד לבריאות ולבטיחות ומספק הגנה מספקת מפני כל מגע בשוגג (ריסוסים קלים, תרסיס וכו'), כדי לתת למפעיל די והותר זמן להתנקות או להחליף בגדים. אריגים אלה מספקים את ההגנה הכימית ברמה הנמוכה ביותר ונעודו להגן מפני חשיפה פוטנציאלית לכמויות קטנות של ריסוסים מקריים או להתחזות בכמות קטנה.

EN 13034:2005 + A1:2009



Type PB [6]

EN 343:2019 ביגוד מגן מפני גשם.



EN 343:2019

דרישות ביצועים

דרגת התנגדות לחדירת מים: WP	
H ₂ O ס"מ 80 או WP 8,000 Pa	סיווג 1
WP 8,000 Pa (לאחר טיפול מקדים)	סיווג 2
WP 13,000 Pa (לאחר טיפול מקדים)	סיווג 3
WP 20,000 Pa (לאחר טיפול מקדים)	סיווג 4

מדד התנגדות לאדי מים: R _{et} (m ² W/Pa)	
40 < R _{et}	1
40 ≥ R _{et} > 25	2
25 ≥ R _{et} > 15	3
15 ≥ R _{et}	4

הבגד תוכנן לעמוד בדרישות המינימום שנקבעו בתקן EN 343:2019 עבור סיווג:

3: דרגת התנגדות לחדירת מים (WP) - לאחר 5 מחזורי כביסה

1: מדד התנגדות לאדי מים - בד חיצוני
X: בדיקות עמידות למים של בגד מוכן לשימוש - בד חיצוני "X" מצוין שהבגד נבדק.

ההמלצות הלא מחייבות הבאות מציינות את זמן השימוש בדקות עבור שימוש רציף בצידוד מגן אישי (PPE)

זמן לבישה רצופה מרבי מומלץ				
טמפרטורת סביבת העבודה (C°)	R _{et} סיווג 1	R _{et} סיווג 2	R _{et} סיווג 3	R _{et} סיווג 4
25	60 דקות	105 דקות	180 דקות	אין הגבלת זמן
20	75 דקות	250 דקות	אין הגבלת זמן	
15	100 דקות	אין הגבלת זמן		
10	240 דקות			
5	אין הגבלת זמן			

יש לקרוא בעיון את ההוראות לפני השימוש במוצרי בטיחות. ההייעץ עם מנהל הבטיחות או עם הממונה עליך בנוגע לביגוד המתאים לדרישות עבודה ספציפיות. יש לשמור הוראות אלה בהישג יד כדי שאפשר יהיה לעיין בהן בכל עת.



כל פריטי הלבוש האלה תואמים לתקנה (EU) 2016/425 מקט III



EN ISO 13688:2013+A1:2021

ביגוד מגן: פארקה בנראות גבוהה.
חלק חיצוני: 98% פוליאסטר + 2% סיב פריק. ריפוד: 99% כותנה + 1% סיב פריק.

דרישות כלליות: תקן זה מצוין את דרישות הביצועים הכלליות עבור הנדסת אנוש, בטיחות, גדלים, בלאי, תאימות וסימון של ביגוד מגן.

טווח גדלים ואפשרויות: עיין בטבלת הגדלים כדי להתאים את מידות המותן והחזה. פריטי לבוש אלה נוצרו במטרה להבטיח נוחות גם אם נלבשים מעל פריטי לבוש אחרים.

EN ISO 13688:2013+A1:2021

A = גובה מומלץ
B = היקף חזה מומלץ
C = היקף מותן מומלץ
D = אורך פנימי מומלץ של הרגל



EN ISO 20471:2013 + A1:2016 ביגוד בנראות גבוהה.

פריטי הלבוש שמסוים על ידי הערת מידע זו עומדים בדרישות החיוניות לבריאות ולבטיחות של תקנה (EU) 2016/425 (התקנה האירופית לגבי ציוד להגנה אישית) ועומדים במפרטים שכוללים בתוכם האירופים ומתאימים לשימוש שמפורט להלן; הם אינם מתאימים לכל השימושים שאינם מוזכרים. בגד בעלי נראות גבוהה שמסוגל לציין חזותית נכוחות של משתמש. הבגד נועד לבישה בתנאי נראות ירודה בכל מצב של אור יום ובתאורה של פנס רכב בחושך. הנראות מסופקת על ידי הניגוד החזק בין הביגוד לאזור הרקע שבו פריטי הלבוש נראה ועל ידי נכחות של אזורים גדולים של חומרים בעלי נראות גבוהה. המספר באזור מצוין את הסיווג:



סיווג	נראות	אזור של חומר פלואורסצנט	אזור של חומר רטר-רפלקטיבי
סיווג 1	רמה מינימלית	0.14 מ"ר	0.10 מ"ר
סיווג 2	רמה ביניים	0.50 מ"ר	0.13 מ"ר
סיווג 3	רמה גבוהה	0.80 מ"ר	0.20 מ"ר

הגבלות שימוש (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

בגד זה מתאים לשימוש למשך כל יום העבודה ואינו מכיל חומרים רעילים, מוסרטנים או מוטגנים (mutagenic) שעלולים להשפיע לרעה על הבריאות בכל מובן אחר. היצרן לא מודע לקיומם של חומרים אלרגניים כלשהם. אנא דווח על כל מקרה של תגובת רגשית יתר או תגובה אלרגית. במגע עם העור של אנשים רגישים במיוחד, כל לבוש עלול לגרום לתגובות אלרגיות שלא נחזו על ידי היצרן. במקרים אלה, פנה לקבלת ייעוץ מרופא מיד.

EN 1149-5: 2018



UNI EN 1149-5:2018 ביגוד מגן - תכונות אלקטרוסטטיות - דרישות ביצועים. ביגוד שמאפשר התפוגגות של מטענים אלקטרוסטטיים שהצטברו, לשימוש כחלק ממערכת הארקה כוללת, למניעת התלקחות של אש במצבים שבהם אנרגיית ההתלקחות של אטמוספירה נפוצה כמות 0.016 mJ.

Notified Body no. 0624 - CENTROCOT

Pizza Sant'Anna, 2 - 21052 Busto Arsizio (VA) - Italy

הערה: ניתן להוריד את תקנת התאימות של האיחוד האירופי באתר www.payperwear.com

EN 13034: 2005 + A1:2009			
תוצאות	דרישות		(סיווג 14325 EN)
סיווג 6	$10 < \text{מחזורים}$ $100 < \text{מחזורים}$ $500 < \text{מחזורים}$ $1000 < \text{מחזורים}$ $1500 < \text{מחזורים}$ $2000 < \text{מחזורים}$	סיווג 1 סיווג 2 סיווג 3 סיווג 4 סיווג 5 סיווג 6	עמידות בפני שחיקה (EN 530)
סיווג 4	$N 10 <$ $N 20 <$ $N 40 <$ $N 60 <$ $N 100 <$ $N 150 <$	סיווג 1 סיווג 2 סיווג 3 סיווג 4 סיווג 5 סיווג 6	עמידות בפני קריעה (EN ISO 9073-4)
סיווג 6	$N 30 <$ $N 60 <$ $N 100 <$ $N 250 <$ $N 500 <$ $N 1000 <$	סיווג 1 סיווג 2 סיווג 3 סיווג 4 סיווג 5 סיווג 6	עמידות בפני קריעה (EN ISO 13934-1)
סיווג 3	$N 5 <$ $N 10 <$ $N 50 <$ $N 100 <$ $N 150 <$ $N 250 <$	סיווג 1 סיווג 2 סיווג 3 סיווג 4 סיווג 5 סיווג 6	עמידות בפני ניקוב (EN 863)
עבר	4 = <		עמידות צבע בעת חשיפה להזעה חומצית ובסיסית (EN ISO 105-E04)

סיווג 3	H ₂ SO ₄ 30%	$1\% >$ $5\% >$ $10\% >$	סיווג 3 סיווג 2 סיווג 1	התנגדות לחדירת מזלים (EN ISO 6530) חדירה עבור התנגדות לחדירה יש להגיע לסיווג 2 עבור לפחות אחד מהריאגנטים הכימיים שצוינו
סיווג 3	Na OH 10%			
סיווג 3	o-Xylene			
סיווג 3	Butan-1-ol			
סיווג 3	H ₂ SO ₄ 30%	$80\% >$ $90\% >$ $95\% >$	סיווג 3 סיווג 2 סיווג 1	כושר דחייה עבור התנגדות לחדירה יש להגיע לסיווג 2 עבור לפחות אחד מהריאגנטים הכימיים שצוינו
סיווג 3	Na OH 10%			
סיווג 1	o-Xylene			
סיווג 1	Butan-1-ol			



Pažljivo pročitajte upute prije uporabe sigurnosnih proizvoda. Obratite se osobi odgovornoj za sigurnost ili svom nadređenom u vezi s odjećom prikladnom za zahtjeve određenog posla. Brižno čuvajte ove upute radi mogućnosti njihovog čitanja u bilo kojem trenutku.



Sva je ova odjeća u skladu s Uredbom (EU) 2016/425 KAT. III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Zaštitna odjeća: Parka visoke vidljivosti.

Vanjština: 98 % poliester + 2 % disipativna vlakna, podstava: 99 % pamuk + 1 % disipativna vlakna.

Opći zahtjevi: Normom se navode opći izvedbeni zahtjevi za ergonomiju, sigurnost, oznaku veličine, starenje, kompatibilnost i oznaku zaštitne odjeće.

Raspoloživa veličina i izbor: Za prilagodljivost mjera odjeće za struk i prsa pogledajte tablicu s mjerama. Ova je odjeća izrađena u svrhu jamčenja udobnosti čak i kada se nosi povrh druge odjeće.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = preporučena visina
- B = predloženi opseg prsa
- C = predloženi opseg struka
- D = predložena mjera unutrašnjeg dijela noge

EN ISO 20471:2013+A1:2016. Odjeća visoke vidljivosti.



EN ISO 20471:2013+A1:2016

Oprema obuhvaćena ovom informacijskom napomenom u skladu je s osnovnim zdravstvenim i sigurnosnim zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 (Europska uredba o osobnoj zaštitnoj opremi) i zadovoljava specifikacije obuhvaćene europskim normama te je prikladna za upotrebu navedenu u nastavku. NIJE prikladna za upotrebe koje nisu spomenute. Odjeća visoke vidljivosti kojom se jasno vizualnim putem ukazuje na prisutnost rukovatelja.

Odjeća za nošenje u uvjetima slabe vidljivosti u bilo kojoj situaciji dnevne svjetlosti i svjetlosti prednjih svjetala vozila u tami. Vidljivost se omogućuje snažnim kontrastom između odjeće i pozadine okruženja u kojem je odjeća vidljiva te prisutnosti velikih područja materijala visoke vidljivosti. Brojem na piktogramu označava se razred:

	Vidljivost	Područje fluo-rescentnog materijala	Područje retro-reflektirajućeg materijala
Razred 1	Najniža razina	0,14 m ²	0,10 m ²
Razred 2	Srednja razina	0,50 m ²	0,13 m ²
Razred 3	Visoka razina	0,80 m ²	0,20 m ²

Ograničenja pri uporabi (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

Ova je odjeća prikladna za uporabu tijekom cijelog radnog dana i ne sadrži otrovne, kancerogene i mutagene tvari kojima se može negativno utjecati na zdravlje u bilo kojem drugom smislu. Moguća prisutnost alergijskih tvari nije poznata proizvođaču. Navedite moguće pojave preosjetljivosti ili alergijske reakcije. U doticaju s kožom osoba koje su naročito osjetljive, bilo kojim odjevnim predmetom mogu se prouzrokovati alergijske reakcije koje proizvođač nije predvidio. U takvim se situacijama preporučuje odmah obratiti liječniku.

EN 1149-5:2018



EN 1149-5:2018 Zaštitna odjeća – Elektrostatika svojstva – Zahtjevi za svojstva materijala i dizajn. Odjeća koja omogućuje rasipanje nakupljenih elektrostatičkih naboja, koji se upotrebljavaju kao dio ukupnog sustava uzemljenja kako bi se izbjegao požar u situacijama kada je energija paljenja eksplozivne atmosfere > 0,016 mJ.

EN 13034:2005+A1:2009 Zaštitna odjeća koja štiti od tekućih kemikalija – Zahtjevi za svojstva materijala i dizajn.

EN 13034:2005+A1:2009



Type PB [6]

Odjeća za djelomičnu zaštitu vrste 6, vrste PB [6] omogućuje otpornost na agresivne kemijske reakcije proizvoda koji nisu neposredno opasni za zdravlje i sigurnost. Pruža se prikladna zaštita od mogućih slučajnih doticaja (manja prskanja, aerosol itd.), čime se omogućuje rukovatelju pravovremeno provođenje čišćenja ili zamjene odjevnog predmeta. Ova odjeća pruža najnižu razinu kemijske zaštite i namijenjena je zaštiti od moguće izloženosti malim količinama prskanja i štrcanja malog volumena.

EN 343:2019.

Odjeća za zaštitu od kiše.



EN 343:2019

Zahtjevi za svojstva materijala i dizajn

Indeks otpornosti na prodiranje vode: WP	
Razred 1	WP 8.000 Pa ili 80 cm H ₂ O
Razred 2	WP 8000 Pa (nakon predobrade)
Razred 3	WP 13 000 Pa (nakon predobrade)
Razred 4	WP 20 000 Pa (nakon predobrade)

Indeks otpornosti na vodenu paru: R _e (m ² W/Pa)	
1.	R _e > 40
2	25 < R _e ≤ 40
3	15 < R _e ≤ 25
4	R _e ≤ 15

Odjeća se izrađuje za ispunjavanje najmanjih mogućih zahtjeva propisanih normom EN 343:2019 za razred:

3: Indeks otpornosti na prodiranje vode (WP) – nakon 5 ciklusa pranja
1: Indeks otpornosti na vodenu paru (Ret) – vanjska tkanina
X: Test nepropusnosti isporučene odjeće. Znakom „X” označava se da odjeća nije testirana.

Sljedećim se neobvezujućim preporukama ukazuje na vrijeme uporabe u minutama za stalnu uporabu OZO-a

Najveće preporučeno vrijeme za stalnu uporabu				
Temperatura radnog okruženja (°C)	R ₁ : Razred 1	R ₂ : Razred 2	R ₃ : Razred 3	R ₄ : Razred 4
25	60 min	105 min	180 min	Nema ograničenja vremena uporabe
20	75 min	250 min	Nema ograničenja vremena uporabe	
15	100 min	Nema ograničenja vremena uporabe		
10	240 min			
5	Nema ograničenja vremena uporabe			

EN ISO 14116:2015 Zaštitna odjeća – zaštita od plamena – materijali, kombinacije materijala i zaštitna odjeća za ograničeno širenje plamena.

Odjeća koja štiti od povremenog i kratkog doticaja s malim plamenom kako bi se smanjila mogućnost izgaranja odjeće, u okolnostima kada nema značajnih toplinskih opasnosti i bez prisutnosti konvektivne topline i topline koja zrači. Kombinacija je u skladu s normom ISO 14116: Indeks 1 (vanjski materijal), indeks 3 (unutarnji materijal).

Etikete s uputama za pranje: Pogledajte etiketu odjeće u vezi s odgovarajućim pojedinostima o pranju.

 Temp. (maks.) 40 °C

 Ne sušite u sušilici

 Ne glačajte

MAKS. 5X

 Ne izbjeljujte

 Stavljanje na sušilo u sjenovitom prostoru
 Ne nosite na kemijsko čišćenje

Perite izvratno naopačke.

Trake ili etikete s katadiopterskom refleksijom ne smiju se glačati! Pogledajte etiketu za preporučeni broj pranja. Broj pranja odjeće nije jedini čimbenik trošenja odjeće. Vijek trajanja odjeće ovisi i o vrsti uporabe, čišćenju, čuvanju itd. Odjeća bi se trebala zamijeniti kada se njom više ne mogu jamčiti optimalne razine zaštite npr.: 1. dosegnut je najveći broj pranja 2. materijal je oštećen, istrošen ili poderan 3. smanjen je indeks refleksivnosti.

OPĆA UPOZORENJA

Odjeća pruža zaštitu samo onom dijelu tijela koji je njome i pokriven, stoga treba biti u kombinaciji, ovisno o namjeni, s prikladnim OZO-ima za zaštitu izloženih dijelova tijela (noge, trup, ruke, glava, dlanovi i stopala). Ako su predviđeni specifični dodatci, trebaju biti jasno naznačeni i opisani načini provjere učinkovitosti te cjeline. Naznačena sigurnosna obilježja jamče se samo za odjeću odgovarajuće veličine koju ste pravilno odjenuli i zavezali i koja je potpuno očuvana. Mogući slijed nošenja, ako je potrebno. Prije bilo koje upotrebe obavite vizualni pregled radi utvrđivanja jesu li sredstva cjelovita, čista i u savršenom stanju; ako odjeća nije cjelovita (puknuti šavovi, raspori ili rupe), zamijenite je; u slučaju mrlja, slijedite upute u odjeljku ODRŽAVANJE. Poduzeće ne snosi nikakvu odgovornost za moguća oštećenja ili posljedice koje nastanu zbog nepravilne upotrebe ili upotrebe sredstava čija je struktura na bilo kakav način preinačena. Ako se ne poštuju napomene navedene na tehničkoj listi, OZS će izgubiti svoju tehničku učinkovitost i više neće udovoljavati zakonskim odredbama. Korisnik ne smije svući odjeću ako se još nalazi u rizičnom radnom području.

POSEBNA UPOZORENJA

Materijal indeksa 1 mora se nositi preko odjeće indeksa 2 ili 3. Zaštitna odjeća sadrži materijale indeksa 1 (vanjska tkanina) i proizvedena je od toplinski provodljivih materijala i može se izložiti toplini; ove dijelove ne treba nositi blizu kože.

Ako je predviđen popravak završne obrade, prije popravka mora biti naveden maksimalan broj pranja. Tkanina je površinski obrađena uljnom/vodootpornom završnom obradom. Ciklusi mokrog i suhog pranja postupno smanjuju učinke ove završne obrade. Da bi se održali prijavljeni radni učinci, preporuča se obnavljati uljnu/vodootpornu završnu obradu u svakom ciklusu isključivo sredstvima na bazi fluoro-uljigla. Odjeća koja pruža ograničenu zaštitu od tekućina i namijenjena je za upotrebu u slučajevima moguće izloženosti laganom prskanju, tekućim ili niskotlačnim aerosolima, manjim kapičama od kojih nije potrebna potpuna zaštita od propuštanja tekućina na molekularnoj razini. Svojstvo tkanine da pruža zaštitu od tekućih kemijskih sredstava potvrđena je reagensima navedenima u tablici SVOJSTVA, a kad god su u rizičnom području prisutni reagensi koji nisu navedeni, provjerite ispunjava li zaštitna odjeća svoju svrhu. Zaštitna odjeća koja rasipa elektrostatske naboje mora trajno prekriti sve nesukladne materijale tijekom normalne upotrebe (uključujući savijanje i pokrete). Osoba koja nosi zaštitnu odjeću koja rasipa elektrostatske naboje mora biti ispravno uzemljena. Otpor između osobe i tla mora biti manji od 108 Ω, na primjer nošenjem obuće prikladne za tu svrhu; zaštitna odjeća koja rasipa elektrostatski naboj ne smije se otvarati ili uklanjati u prisutnosti zapaljive ili eksplozivne atmosfere ili pri rukovanju zapaljivim ili eksplozivnim tvarima; zaštitna odjeća protiv elektrostatskog naboja ne smije se upotrebljavati

u atmosferi obogaćenoj kisikom, osim ako to ne odobri službenik za sigurnost; na sposobnost zaštitne odjeće da rasipa elektrostatske naboje može utjecati trošenje, kidanje, pranje i onečišćenje. Ako je potrebno, za jednodijelna odjela i hlače moguće je skratiti duljinu nogavice zadržavajući rub od najmanje 5 cm fluorescentne tkanine ispod donje reflektirajuće trake. Karakteristike vidljivosti odjeće mijenjaju se ako nije prikladno očišćena ili je pretrpjela neovlaštene preinake. Odjeća koju treba nositi preko bilo kojeg drugog odjegovog predmeta i ne smije se prekriti dodatcima poput ruksača, šalova itd.

Upozorenja: Ako su prisutni, vizir i kapuljača mogu služiti za zaštitu. **Skladištenje:** Ne odlazite odjeću na mjesta izložena izravnoj Sunčevoj svjetlosti. Čuvajte odjevne predmete na suhim i čistim mjestima. **Usluga nakon prodaje:** Dobavljač ne nosi odgovornost za odjeću čije su etikete zanemarene, oštećene ili uklonjene. **Zbrinjavanje:** Ako odjeća nije onečišćena posebnim tvarima ili proizvodima, može se odložiti kao običan tekstilni otpad, inače se odlaze u skladu s valjanim zakonskim propisima za posebni otpad.

RAZINE SVOJSTAVA MATERIJALA:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Zahtjevi	Rezultati
Određivanje pH-vrijednosti	3,5 < pH < 9,5	Prolaz
Utvrđivanje aromatičnih kancerogenih amina	Ne može se očitati	Prolaz
Varijacija u dimenzijama	± 3 %	Prolaz

EN ISO 14116:2015	Zahtjevi	
ograničeno širenje plamena nakon pranja (EN ISO 15025 A)	Indeks	Indeks 1 vanjska tkanina
nastajanje rupa bez plamena na rubovima zapaljivi ostaci preostalo žarenje otpornost na plamen	NE / DA NE NE < 2 s < 2 s	DA 1 – NE 2-3 1-2-3 1-2-3 3 3
otpornost na paranje (ISO 13937 dio 2)	>= 7,5 N	Prolaz
otpornost na rastezanje (EN ISO 13934-1)	>= 150 N	Prolaz

EN 1149-5:2018	Zahtjevi	Rezultati
Površinska električna otpornost (EN 1149-1)	≤ 2,5x10 ⁹ Ω	Prolaz
Vrijeme polovičnog rasipanja naboja (UNI EN 1149-3)	T ₅₀ < 4s	Prolaz
Čimbenik zaštite (UNI EN 1149-3)	S > 0,2	Prolaz

EN 13034:2005 + A1:2009			
(Razvrstavanje EN 14325)	Zahtjevi		Rezultati
otpornost na abraziju (EN 530)	Razred 1 Razred 2 Razred 3 Razred 4 Razred 5 Razred 6	> 10 ciklusa > 100 ciklusa > 500 ciklusa > 1 000 ciklusa > 1 500 ciklusa > 2 000 ciklusa	Razred 6
otpornost na paranje (EN ISO 9073-4)	Razred 1 Razred 2 Razred 3 Razred 4 Razred 5 Razred 6	> 10 N > 20 N > 40 N > 60 N > 100 N > 150 N	Razred 4
otpornost na rastezanje (EN ISO 13934-1)	Razred 1 Razred 2 Razred 3 Razred 4 Razred 5 Razred 6	> 30 N > 60 N > 100 N > 250 N > 500 N > 1000 N	Razred 6
otpornost na perforaciju (EN 863)	Razred 1 Razred 2 Razred 3 Razred 4 Razred 5 Razred 6	> 5 N > 10 N > 50 N > 100 N > 150 N > 250 N	Razred 3
trajnost boje u odnosu na kiseo i lužnat znoj (EN ISO 105-E04)	>= 4		Prolaz

Otpornost na prodiranje tekućina (EN ISO 6530) Prodiranje Da bi se postigla otpornost na prodiranje, za najmanje jedan od navedenih kemijskih reagensa treba se ostvariti 2. razred	Razred 3 Razred 2 Razred 1	< 1 % < 5 % < 10 %	H ₂ SO ₄ 30 %	Razred 3
			Na OH 10 %	Razred 3
			o-ksilen	Razred 3
			Butan-1-ol	Razred 3
Odbijanje Da bi se postigla otpornost na prodiranje, za najmanje jedan od navedenih kemijskih reagensa treba se ostvariti 2. razred	Razred 3 Razred 2 Razred 1	< 80 % < 90 % < 95 %	H ₂ SO ₄ 30 %	Razred 3
			Na OH 10 %	Razred 3
			o-ksilen	Razred 1
			Butan-1-ol	Razred 1



Figyelmesen olvassa el az utasításokat a biztonsági termékek használata előtt. Beszéljen a balesetvédelmi felelőssel vagy felettesével az adott munkavégzés követelményeinek megfelelő védőruházatról. Gondosan őrizze meg ezeket az utasításokat, hogy bármikor újraolvashassa.



Ezek a ruházatok mind megfelelnek a 2016/425 számú EU rendeletnek (EU) CAT. III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Védőöltözet: Jól láthatósági melegítő felső.

Külső rész: 98% poliészter + 2% disszipatív szál, Bélés: 99% Pamut + 1% disszipatív szál.

Általános követelmények: A szabvány meghatározza a védőöltözték általános teljesítménykövetelményeit az ergonómia, ártalmatlanság, méretmeghatározás, elhasználódás, valamint a védőöltöztékek kompatibilitásának és jelölésének tekintetében.

Elérhető méretek és választás: A kényelmes derékbőség és mellbőség tekintetében lásd a mérettáblázatot. Ezeket az öltözköket úgy alakították ki, hogy más ruházatra felvéve is kényelmesek legyenek.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = Javasolt testmagasság
- B = Ajánlott mellbőség
- C = Ajánlott derékbőség
- D = Ajánlott belső lábszár hossz

EN ISO 20471:2013+A1:2016. Jól láthatósági ruházat.



EN ISO 20471:2013+A1:2016.

A jelen tájékoztatóban szereplő ruházat megfelel a 2016/425/EU rendelet (az egyéni védőeszközökről szóló európai parlamenti és tanácsi rendelet) egészségvédelmi és biztonsági alapkövetelményeinek, valamint az európai szabványokban szereplő előírásoknak, és alkalmas az alábbiakban jelzett felhasználási módra, ugyanakkor NEM alkalmas a jelen dokumentumban nem említett bármilyen felhasználási módra. A viselő láthatóságának biztosítására alkalmas jól láthatósági ruházat. Kedvezőtlen látási viszonyok között, nappali fényben és sötétben, járművek fényszóróinak fényében viselendő ruházat. A láthatóság a ruházat és a viselőjének környezete közötti erős kontrasztnak, valamint a fokozott láthatóságot biztosító anyagok nagy felületének köszönhető. A piktoqramon szereplő szám az osztályt jelzi:

	Láthatóság	Fluoreszcens anyag felülete	Fényvisszaverő anyag felülete
1. osztály	Minimális szint	0,14 m ²	0,10 m ²
2. osztály	Közepes szint	0,50 m ²	0,13 m ²
3. osztály	Magas szint	0,80 m ²	0,20 m ²

Felhasználási korlátozás (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

Jelen öltözk alkalmas a teljes munkanapon keresztül történő viselésre, és nem tartalmaz, rákeltő, mutagén vagy bármilyen más toxikus anyagokat, amelyek károsan hatnának az egészségre. A gyártónak nincs tudomása allergén anyagok jelenlétéről. Kérjük, jelezzék, ha bármilyen túlérzékenységet vagy allergiás reakciót tapasztalnak. Különösen érzékeny embereknek a bőrrel érintkezve bármilyen ruházat kiválthat a gyártó által előre nem látott allergiás reakciókat. Ilyen esetekben ajánlott azonnal orvoshoz fordulni.

EN 1149-5:2018



UNI EN 1149-5:2018 Védőruházat – Elektrosztatikus tulajdonságok – Teljesítménykövetelmények. Védőruházat, amely a teljes földelési rendszer részeként lehetővé teszi a felhalmozódott elektrosztatikus töltetek eloszlását, a tűz keletkezésének megállítására érdekében olyan helyzetekben, amikor a robbanásveszélyes légkör gyújtási energiája > 0,016 mJ.

EN 13034:2005+A1:2009 Folyékony vegyszerek elleni védőruházat – Teljesítménykövetelmények.

EN 13034:2005+A1:2009



Type PB [6]

6 és PB [6] típusú, vegyszerek ellen korlátozott védelmet nyújtó védőruházat, amely ellenáll az olyan termékek vegyi hatásának, amelyek az egészségre és a biztonságra nézve nem jelentenek közvetlen veszélyt, és megfelelő védelmet biztosítanak az esetleges véletlen érintkezések ellen (kismértékű kiforrások, aeroszolok stb.), lehetővé téve a felhasználó számára a ruhadarab időben történő tisztítását vagy cseréjét. Ezek a ruházatok nyújtják a legalacsonyabb szintű védelmet a vegyszerek ellen, és rendeltetésük, hogy védelmet nyújtsanak a kismértékű kiforrásoknak és permeteknek való lehetséges kitettséggel szemben.

EN 343:2019

EN 343:2019



EN 343:2019

Teljesítményre vonatkozó követelmények

Vízbehatalással szembeni ellenállási mutató: WP	
1. osztály	WP 8.000 Pa o 80 cm H ₂ O
2. osztály	WP 8.000 Pa (előkezelést követően)
3. osztály	WP 13.000 Pa (előkezelést követően)
4. osztály	WP 20.000 Pa (előkezelést követően)

Vízgőzzel szembeni ellenállási mutató (Ret): R _{et} (m ² W/Pa)	
1	R _{et} > 40
2	25 < R _{et} ≤ 40
3	15 < R _{et} ≤ 25
4	R _{et} ≤ 15

A ruházatot úgy tervezték, hogy teljesítse az EN 343:2019 szabványban a következő osztály számára előírt minimumkövetelményeket:

3: Vízbehatalással szembeni ellenállási mutató (WP) - 5 mosási ciklust követően

1: Vízgőzzel szembeni ellenállási mutató (Ret) - Külső szövet

X: A készruha vízállósági vizsgálata. Az „X” azt jelenti, hogy a ruhadarabot nem tesztelték.

A következő nem kötelező ajánlások az egyéni védőfelszerelések folyamatos használatának ajánlott idejét jelzik (percben kifejezve).

A folyamatos használat javasolt maximális ideje				
Munkakörnyezet hőmérséklete (°C)	R _{et} : 1. osztály	R _{et} : 2. osztály	R _{et} : 3. osztály	R _{et} : 4. osztály
25	60 perc	105 perc	180 perc	Nincs a használati időre vonatkozó korlátozás
20	75 perc	250 perc	Nincs a használati időre vonatkozó korlátozás	Nincs a használati időre vonatkozó korlátozás
15	100 perc	Nincs a használati időre vonatkozó korlátozás	Nincs a használati időre vonatkozó korlátozás	Nincs a használati időre vonatkozó korlátozás
10	240 perc	Nincs a használati időre vonatkozó korlátozás	Nincs a használati időre vonatkozó korlátozás	Nincs a használati időre vonatkozó korlátozás
5	Nincs a használati időre vonatkozó korlátozás	Nincs a használati időre vonatkozó korlátozás	Nincs a használati időre vonatkozó korlátozás	Nincs a használati időre vonatkozó korlátozás

EN ISO 14116:2015 Védőruházat - Láng elleni védőruházat - Korlátozott lángterjedésű anyagok, anyag-összeállítások és ruházatok.

Védőruházat, amely a kis lángokkal való alkalmi és rövid ideig tartó érintkezés ellen nyújt védelmet. Célja, hogy csökkentse a ruházat égésének esélyét olyan körülmények között, amikor nem áll fenn jelenlét hőveszélye és nincs jelen konvektív vagy sugárzó hő. ISO 14116-nak megfelelő összeállítás: 1. Tárgymutató (külső anyag), 3. Tárgymutató (belső anyag).

Kezelési címke: A mosással kapcsolatos megfelelő utasításokat lásd az öltözék kezelési címkéjén.

 **Max. Legfeljebb 40 °C-on mosható**

 **Szárítógépben nem szárítható!**

 **Vasalni tilos!**

MAX 5X

Kifordítva mosni!**A fényvisszaverő szalagot vagy címkéket nem szabad vasalni!**

A mosások ajánlott számára vonatkozóan lásd a bevarrt címkét. A mosások száma nem az egyetlen tényező, amely a ruházat elhasználódását okozza. A ruhadarab élettartama függ a használat, a tisztítás, a tárolás stb. módjától is. A ruhadarabokat le kell cserélni, ha már nem biztosítják az optimális szintű védelmet, pl.: 1. elérte a mosások maximális számát; 2. az anyag sérült, elhasználódott vagy elszakadt; 3. a fényvisszaverő képességi mutató romlott.

ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK

A ruhadarabok csak az általuk ténylegesen lefedett testrész számára nyújtanak védelmet, ezért azokat – a rendeltetésük függvényében – megfelelő személyi védőeszközökkel ki kell egészíteni a kitett testrészek (láb, törzs, kar, fej, kéz- és lábfel) védelmére érdekében. Amennyiben speciális kiegészítőkre van szükség, azokat világosan meg kell jelölni, és be kell mutatni a védőfelszerelések összességének hatékonyságát ellenőrző módszereket. A megadott biztonsági jellemzők csak akkor garantálhatók, ha a ruhadarabok megfelelő méretűek, azokat helyesen viselik, rögzítik, és tökéletesen karbantartják. Viselési sorrend kijelölhető, amennyiben szükséges. Minden használat előtt ellenőrizze szemrevételezéssel, hogy az eszközök tökéletes állapotban vannak, sértetlenek és tiszták-e; ha pedig a ruházat nem sértetlen (varrással megbomlott, szakadt vagy lyukak), intézkedjen a cseréjéről; szennyeződés esetén kövesse a KARBANTARTÁS című fejezetben szereplő útmutatást. A vállalat semmilyen felelősséget nem vállal az esetleges károkért vagy következményekért, amelyeket a nem megfelelő használat okoz, vagy amennyiben a védőeszközöket a tanúsított konfigurációhoz viszonyítva bármilyen módon átalakították. Amennyiben a jelen tájékoztatóban foglalt ajánlásokat nem tartják be, a személyi védőfelszerelés hatását vesztí mind műszaki, mind jogi szempontból. A viselője addig nem veheti le a ruházatot, ameddig a veszélynek kitett munkaterületen tartózkodik.

KÜLÖNLEGES FIGYELMEZTETÉSEK

Az 1. tárgymutató anyagát a 2. és 3. tárgymutató ruhadarabjai felett kell viselni. A védőöltözet az 1. tárgymutató anyagait tartalmazza (külső szövet), hővezető anyagokból készült és hőhatásnak kitéhető; a ruházat ezen részeit tilos a bőrhöz közel viselni.

Amennyiben védőbevonat helyreállítása várható, meg kell jelölni a mosások maximális számát a helyreállítást megelőzően. A szövet felszínét olaj/vízlepergető védőbevonattal kezelik. A nedves és száraz tisztítási ciklusok fokozatosan csökkentik az említett védőbevonat hatását. A megadott teljesítmény megtartása érdekében az olaj/vízlepergető védőbevonatot tanácsos helyreállítani minden ciklusban, kizárólag fluór-származék szerekkel. A védőöltözetek a folyadékokkal szemben korlátozott védelmet biztosítanak, és rendeltetészerűen akkor használandók, ha fennáll az expozíció veszélye kiskövi fröccsenés miatt, folyékony vagy alacsony nyomású aeroszol alkalmazásakor, kiskövi permetezésnél, amelyek ellen nincs szükség teljes körű, molekuláris szintű védelemre a folyadékszivárgás ellen. A szövet folyékony vegyszerekkel szembeni védelmező képességét a TELJESÍTMÉNY elnevezésű táblázatban felsorolt reagensekkel tesztelték. Amennyiben a kockázati területen a felsoroltaktól eltérő reagensek is jelen vannak, meg kell győződni a védőruházat megfelelőségéről. Az elektrosztatikus töltéseket elosztató védőöltözeteknek folyamatosan takarniuk kell az összes nem megfelelő anyagot a rendeltetészerű használat során (lehajlás és egyéb modorulatok végzése közben is). Az elektrosztatikus töltéseket

elosztató védőöltözeteket viselő személynek megfelelő földeléssel kell rendelkeznie. Az adott személy és a föld közötti ellenállásnak 108 Ω-nál kisebbnek kell lennie. Ez például az erre a célra szánt megfelelő lábbeli viselésével biztosítható; az elektrosztatikus töltéseket elosztató védőruházatot gyűlékony vagy robbanásveszélyes légkör esetén, illetve gyűlékony vagy robbanásveszélyes anyagok kezelése esetén kiigombolni vagy levenni tilos; az elektrosztatikus töltéseket elosztató védőruházatot oxigénnel dúsított légkörben a biztonságért felelős személy jóváhagyása nélkül használni tilos. A védőruházat elektrosztatikus töltés elosztására való kapacitását befolyásoló tényezők: kopás, szakadás, mosás és szennyeződés.

Kezelésiabak és nadragok esetén, amennyiben szükséges, a száraz hossza rövidíthető, de kizárólag oly módon, ha megmarad egy legalább 5 cm-es szegély a fluoreszkáló anyagból az alsó fényvisszaverő csík alatt.

A ruhadarabok láthatósági jellemzői megváltozhatnak, amennyiben nem elegendő tiszták vagy illetéktelen átalakítások estek át.

A ruházatot az összes többi ruhadarab felett kell viselni, és semmiféle kiegészítő (hátizsák, sál stb.) nem takarhatja el.

Figyelmeztetések: A napellenző és kapucni/cuklya, ha van, védelmet nyújthat.

Tárolás: Ne tárolja a ruházatot közvetlen napfénynek kitett helyen. A ruhát tiszta és száraz helyen tartsa.

Vevőszolgálat: A szállító nem vállal felelősséget azon ruházatokért, amelyeknél a címkét figyelmen kívül hagyják, megrongálják vagy eltávolítják.

Ártalmatlanítás/Megsemmisítés: Amennyiben a ruhadarab korábban soha nem szennyeződött bizonyos anyagokkal vagy termékekkel, megsemmisíthető hagyományos textilhulladékként, ellenkező esetben a speciális hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

AZ ANYAGOK TELJESÍTMÉNYSZINTJE:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Követelmények	Eredmények
PH-érték meghatározása	3,5<pH<9,5	Megfelelt
Rákkeltő aromás aminok meghatározása	Nem kimutatható	Megfelelt
Méretbeli ingadozás	± 3%	Megfelelt

EN ISO 14116:2015	Követelmények	
korlátozott lángterjedésű mosás után (EN ISO 15025 A)	Tárgymutató	
lyukak képződése nincsen láng az oldalperemeken gyulladt maradványok maradék izzás a láng fennmaradása	NEM / IGEN NEM NEM < 2 s < 2 s	IGEN 1 – NEM 2-3 1-2-3 1-3 3 3
szakadással szembeni ellenállás (ISO 13937 2. rész)	>=7,5 N	Megfelelt
húzással szembeni ellenállás (ISO 13934-1)	>=150 N	Megfelelt

EN 1149-5:2018	Követelmények	Eredmények
Felszíni elektromos ellenállás (EN 1149-1)	≤ 2,5x10 ⁹ Ω	Megfelelt
A töltés lecsengési felezési ideje (EN 1149-3)	T ₃₀ <4s	Megfelelt
Árnyékolási tényező (UNI EN 1149-3)	S >0,2	Megfelelt

EN 13034:2005 + A1:2009			
(EN Besorolás 14325)	Követelmények		Eredmények
ellenállás a súrlódásnak (EN 530)	1. osztály 2. osztály 3. osztály 4. osztály 5. osztály 6. osztály	>10 ciklus >100 ciklus >500 ciklus >1000 ciklus >1500 ciklus >2000 ciklus	6. osztály
szakadásállóság (EN ISO 9073-4)	1. osztály 2. osztály 3. osztály 4. osztály 5. osztály 6. osztály	> 10 N > 20 N > 40 N > 60 N > 100 N > 150 N	4. osztály
húzással szembeni ellenállás (EN ISO 13934-1)	1. osztály 2. osztály 3. osztály 4. osztály 5. osztály 6. osztály	> 30 N > 60 N > 100 N > 250 N > 500 N > 1000 N	6. osztály
ellenállás a lyukasztásnak (EN 863)	1. osztály 2. osztály 3. osztály 4. osztály 5. osztály 6. osztály	> 5 N > 10 N > 50 N > 100 N > 150 N > 250 N	3. osztály
a szín ellenállása savas és lúgos izzadságnak (EN ISO 105-E04)	>= 4		Megfelelt

Folyadék behatolásával szembeni ellenállás (EN ISO 6530) Folyadékbehatolás A folyadékbehatolással szembeni ellenállás eléréséhez a meghatározott vegyi reagentsek közül legalább egy esetében el kell érni a 2. osztályt	3. osztály 2. osztály 1. osztály	< 1% < 5% < 10%	H ₂ SO ₄ 30%	3. osztály
			Na OH 10%	3. osztály
			o-xilol	3. osztály
			Bután-1-ol	3. osztály
Taszítóképeség A folyadékbehatolással szembeni ellenállás eléréséhez a meghatározott vegyi reagentsek közül legalább egy esetében el kell érni a 2. osztályt	3. osztály 2. osztály 1. osztály	< 80% <90% <95%	H ₂ SO ₄ 30%	3. osztály
			Na OH 10%	3. osztály
			o-xilol	1. osztály
			Bután-1-ol	1. osztály



Lesið ávallt leiðbeiningarnar vandlega fyrir notkun öryggisbúnaðar. Hafið samráð við öryggisstjóra eða yfirmann varðandi klæðnað sem hæfir sérstökum vinnuskilyrðum. Geymið þessar leiðbeiningar vandlega til að geta leitað í þær hvenær sem þörf krefur.



Allar þessar flukur samræmast reglugerð (ESB) 2016/425
FLOKKUR III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Hlíðarfatnaður: Endurskinsúlpa.

Ytra byrði: 98% pólýester + 2% afrafmagnandi trefjar, Fóður: 99% bómuil, 1% afrafmagnandi trefjar

Almennar kröfur: Þessi staðall tilgreinir almennar kröfur um vinnuvistfræði, öryggi, stærðir, slit, samhæfi og merkingar á hlífðarfatnaði.

Fáanlegar stærðir og snið: Sjá stærðartöflu fyrir upplýsingar um mittis- og brjóstsmál. Þessar flukur eru hannaðar til að tryggja þægindi við notkun, jafnvel þótt flíkin sé notuð yfir öðrum fatnaði.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = Ráðlögð hæð
- B = Áætlað brjóstsmál/yfirvidd
- C = Áætlað mittismál
- D = Áætlað innannmál fótlegs

EN ISO 20471:2013 + A1:2016. Endurskinsfatnaður.



EN ISO 20471:2013+ A1:2016

3

Flukurnar sem þessar upplýsingar varða samræmast grunnkröfum um heilbrigði og öryggi sem settar eru fram í reglugerð (ESB) 2016/425 (evrópska reglugerðin um persónuhlífar) og tæknilyðingum í evrópskum stöðlum og henta fyrir þá notkun sem tilgreind er á listanum hér að neðan. Þær henta EKKI fyrir notkun sem ekki er tilgreind á listanum. Endurskinsflík sem gerir notandann mjög sýnilegan. Flík sem er notuð í lélegu skyggni, við öll birtuskilyrði eða í bjarna frá billjósum í myrkri. Sýnileiki er tryggður með því að skapa skýran litanum milli flukurinnar og bakgrunnssvæðisins þar sem flíkin er notuð og með því að nota endurskinsefni á stóra hluta flukurinnar. Talan á skýringarmyndinni stendur fyrir flokkinn:

	Sýnileiki	Stærð svæðis með sjálflysandi efni	Stærð svæðis með endurskinsefni
Flokkur 1	Lægsta stig	0,14 m ²	0,10 m ²
Flokkur 2	Millistig	0,50 m ²	0,13 m ²
Flokkur 3	Hæsta stig	0,80 m ²	0,20 m ²

Notkunartakmarkanir (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

Þessi flík hentar til notkunar allan vinnudaginn og inniheldur ekki eiturefni, krabbameinsvaldandi eða stökkbreytandi efni sem geta haft skaðleg áhrif á heilsuna í öðrum skilningi. Framleiðandanum er ekki kunnugt um tilvist ofnæmisvaldandi efna. Vinsamlegast tilkynnið um öll merkanleg tilfelli ofnæmis eða ofnæmisviðbragða. Komist fatnaður í snertingu við húð sérstaklega viðkvæmra einstaklinga kann hann að valda ofnæmisviðbrögðum sem framleiðandinn hefur ekki séð fyrir. Í slíkum tilvikum skal tafarlaust leita lækis.

EN 1149-5: 2018



UNI EN 1149-5:2018 Hlíðarfatnaður - rafstöðueiginleikar - Kröfur um nothæfi. Fatnaður sem gerir kleift að dreifa uppsafnaðri rafstöðuhleðslu, notaður sem hluti af heildarjarðtengingarkerfi, til að koma í veg fyrir að eldar kvikni í aðstæðum þar sem kveikiorka í sprengifimu umhverfi er > 0,016 mJ.

EN 13034:2005+A1:2009 Hlíðarfatnaður til varnar gegn efnum - Kröfur um frammistöðu.

EN 13034:2005 +A1:2009



Type PB [6]

EN 343:2019. Regnfatnaður.



3
1
X

EN 343:2019

Kröfur um nothæfi

Viðnám gegn vatni: WP	
Flokkur 1	WP 8,000 Pa eða 80 cm H ₂ O
Flokkur 2	WP 8000 Pa (eftir formeðhöndlun)
Flokkur 3	WP 13.000 Pa (eftir formeðhöndlun)
Flokkur 4	WP 20.000 Pa (eftir formeðhöndlun)

Viðnámsstuðull vatnsgufu: R _{et} (m ² W/Pa)	
1	R _{et} > 40
2	25 < R _{et} ≤ 40
3	15 < R _{et} ≤ 25
4	R _{et} ≤ 15

Flíkin er ætlað að uppfylla lágmarkskröfur sem mælt er fyrir um í EN 343:2019 fyrir flokk:

3: Viðnám gegn vatni (WP) – Eftir 5 þvotta

1: Viðnámsstuðull vatnsgufu (Ret) – ytra efni

X: Vatnsheldnisprófun á tilbúnni flík. „X“ táknar að flíkin hefur ekki gengist undir prófun.

Eftirfarandi tilmæli, sem eru ekki bindandi, eiga við um notkunartíma í mínútum við samfellda notkun persónuhlífa (PPE)

Ráðlagður hámarkstími við samfellda notkun				
Umhverfishiði við vinnu (°C)	R _{et} : Flokkur 1	R _{et} : Flokkur 2	R _{et} : Flokkur 3	R _{et} : Flokkur 4
25	60 mín.	105 mín.	180 mín.	Engin tímamörk
20	75 mín.	250 mín.	Engin tímamörk	
15	100 mín.	Engin tímamörk	Engin tímamörk	
10	240 mín.	Engin tímamörk	Engin tímamörk	
5	Engin tímamörk	Engin tímamörk	Engin tímamörk	Engin tímamörk

EN ISO 14116:2015 Hlíððarfatnaður - Eldvörn - Takmörkuð elddreifingarefni, efnispættir og fatnaður.

Flikur sem vernda fyrir einstaka og stuttri snertingu við lítinn eld til að draga úr líkum á því að flikin brenni, við aðstaður þar sem engin veruleg hættu er á hitaupptreymi og án næveru varmastreymis og geislahta. Samsetning í samræmi við ISO 14116: Stuðull 1 (ytra efni), stuðull 3 (innra efni).

Þvottamerkingar: Skoðið merkimiðann á fatnaðinum til að sjá samsvarandi þvottaleiðbeiningar.

Hámarkshiti 40°C

Notið ekki bleikiefni

Þurrkið ekki í þurrkara

Þurrkið í skugga

Má ekki strauja

Má ekki þurrhreinsa

HÁM. 5X

Þvoið á röngunni.
Ekki má strauja límband eða merkimiða með speglunarendurskinn!
Upplýsingar um ráðlagðan fjölda þvotta er að finna á merkimiðanum. Fjöldi skipta sem flikin er þvegin er ekki eini áhrifspátturinn sem ræður endingu flikurinnar. Líftími flikurinnar fer einnig eftir notkunarviði, hreinsun, geymslu o.s.frv. Þegar flikin getur ekki lengur tryggt ákjósanlega vörn skal skipta henni út t.d. ef: 1. hámarksfjöldi þvotta er náð; 2. efnið er skemmt, slitnið eða rífið; 3. endurvörpshæfni hefur minnkað.

ALMENNAR VIÐVARANIR

Fatnaðurinn veitir aðeins vernd fyrir þá hluta líkamans sem fatnaðurinn þekur í raun og því verður að bæta við hann eftir ætlaðri notkun, með viðeigandi persónuhlífum til að vernda óvarða hluta líkamans (fótlegg, bol, handlegg, höfuð, hendur, fætur). Ef aðrir sérstakir aukahlutir eru nauðsynlegir verður að greina frá því og aðferðum til að athuga með virkni allra hluta. Uppgefnir öryggiseiginleikar eru aðeins tryggðir ef fatnaðurinn er af rétttri stærð, notaður á réttan hátt, festir og í fullkomnu ástandi. Allar ásetningarlýsingar, þar sem þarf. Fyrir hverja notkun skal framkvæma sjónræna skoðun til að athuga hvort hlutirnin séu í fullkomnu ástandi, í heilu lagi og hreinir. Ef fatnaðurinn er ekki í heilu lagi (opnir saumar, rifur eða göt) skal skipta honum út. Ef einhverjir blettir eru til staðar skal fylgja leiðbeiningunum í málsgreininni VIÐHALD. Fyrirtækið ber enga ábyrgð á skemmdum eða afleiðingum sem eiga orsök sín í óviðeigandi notkun eða ef viðurkennd samsetning búnaðarins hefur verið breytt á einhvern hátt. Ef leiðbeiningunum er ekki fylgt hættu persónuhlífarnar að vera tæknilega og lagalega gildar. Notandi má ekki fjarlægja fatnaðinn á meðan hann er enn á hættusvæðinu.

SÉRSTAKAR VIÐVARANIR

Efni með stuðul 1 verður að vera utan yfir flikur með stuðul 2 eða 3. Hlíððarfatnaðurinn inniheldur efni með stuðul 1 (ytra efni) og er framleiddur úr hitaleiðandi efnum og má verða fyrir hita; ekki skal klæðast þessum hlutum næst húðinni. Ef séð er fram á að endurbera þurfi áferðina á þarf að tilgreina hámarksfjölda þvotta fyrir enduráburð. Yfirborð efnisins er meðhöndlað með olíu-/vatnsfráhrindandi áferð. Blaut og þurr þvottaferli draga smám saman úr áhrifum þessarar áferðar. Til að viðhalda yfirlystri frammistöðu er ráðlagt að endurbera olíu-/vatnsfráhrindandi áferð á í hverri lotu, eingöngu með gegndreypliefnum með flúórólefni. Fatnaðurinn veitir takmarkaða vörn gegn vökva og er notaður ef um er að ræða hugsanlega útsetningu fyrir léttum úða, vökva eða lágrþýstagnúða, litlum skvettum þar sem ekki er þörf á fullkominni hindrun til að stöðva gegndræpi vökva á sameindastigi. Verndareiginleikar efnisins gegn fljótandi efnafræðilegum þáttum hafa verið prófaðir með þeim hvarfefnum sem eru talin upp í töflunni FRAMMISTÁÐA. Alltaf þegar um er að ræða önnur hvarfefni á áhættusvæðinu en þau sem talin eru upp verður að tryggja að viðeigandi hlífðarfatnaður sé borinn. Hlíððarfatnaður sem dreifir rafstöðuhleðslu verður að hylja varanlega öll efni sem uppfylla ekki staða við venjulega notkun (þ.m.t. við beygjur og hreyfingar). Sá sem klæðist hlífðarfatnaði sem dreifir rafstöðuhleðslu verður að vera jarðtengdur rétt. Viðnám manns til jarðar verður að vera minna en 108Ω, til dæmis með því að klæðast viðeigandi skóm í þeim tilgangi; hlífðarfatnað sem dreifir rafstöðueiginleikum má hvorki opna né fjarlægja í eldfimu eða sprengifimu andrúmslofti eða við meðhöndlun eldfimra eða sprengifimra efna; ekki má nota hlífðarfatnað með rafstöðuhleðslu í súrefnisríku andrúmslofti nema hann sé samþykktur

af öryggisfulltrúanum; geta hlífðarfatnaðar til að dreifa rafstöðuhleðslu getur orðið fyrir áhrifum af sliti, rifum, þvotti og mengun. Fyrir samfestinga og fyrir buxur, ef nauðsyn krefur, er hægt að stytta lengdina og halda að minnsta kosti 5 cm faldi úr flúrljómandi efni undir neðra endurskinsbandinu. Sýnileiki flikanna breytist ef þær eru ekki nægilega hreinar eða hafa tekið óheimilum breytingum. Flik sem á að vera yfir annan fatnað og má ekki vera hulin með aukabúnaði eins og bakpokum, treflum, o.s.frv.

Varnaðarorð: Ef andlitshlíf og hetta eru á flikinni getur slíkur búnaður veitt vörn.
Geymsla: Geymið flikurnar ekki á stað þar sem þær verða fyrir beinu sólarljósi. Geymið flikurnar á þurrum, hreinum stað.
Eftir sölu: Birgirnir ber ekki ábyrgð á flikum ef merkingar hafa verið hunsaðar, skemmdar eða fjarlægðar.
Förgun: Ef flikin hefur aldrei mengast af ákveðnum efnum eða vörum ætti að farga henni í samræmi við gildandi reglugerðir fyrir sérstakan úrgang.

NOTHÆFISSTIG EFNIS:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Kröfur	Niðurstöður
Reiknað pH-gildi	3,5<pH<9,5	Staðist
Prófun á krabbameinsvaldandi aminum	Greinist ekki	Staðist
Stærðarbreyting	± 3%	Staðist

EN ISO 14116:2015	Kröfur		Stuðull	
takmörkuð útbreiðsla elds eftir þvott (EN ISO 15025 A)				
myndun á götum engir logar á jöðrum eldfimrar leifar glóðarleifar eldviðnám	NEI / JÁ NEI NEI < 2 s < 2 s	JÁ 1 – NEI 2-3 1-2-3 3 3	Stuðull 1 ytra efni	Stuðull 3 innra efni
viðnám gegn skurðum (ISO 13937 hluti 2)	>=7.5 N		Staðist	
togþol (EN ISO 13934-1)	>=150 N		Staðist	

EN 1149-5: 2018	Kröfur	Niðurstöður
Yfirborðsleg rafmótstaða (EN 1149-1)	≤ 2,5x10 ⁹ Ω	Staðist
Hálftitadreiftími (UNI EN 1149-3)	T ₅₀ < 4s	Staðist
Hlíððarstuðull (EN 1149-3)	S > 0,2	Staðist

EN 13034: 2005 + A1:2009			
(Flokkun EN 14325)	Kröfur		Niðurstöður
Slitstyrkur (EN 530)	Flokkur 1 Flokkur 2 Flokkur 3 Flokkur 4 Flokkur 5 Flokkur 6	> 10 lotur > 100 lotur > 500 lotur > 1000 lotur > 1500 lotur > 2000 lotur	Flokkur 6
viðnám gegn skurðum (EN ISO 9073-4)	Flokkur 1 Flokkur 2 Flokkur 3 Flokkur 4 Flokkur 5 Flokkur 6	> 10 N > 20 N > 40 N > 60 N > 100 N > 150 N	Flokkur 4
vörn gegn togi (EN ISO 13934-1)	Flokkur 1 Flokkur 2 Flokkur 3 Flokkur 4 Flokkur 5 Flokkur 6	> 30 N > 60 N > 100 N > 250 N > 500 N > 1000 N	Flokkur 6
Vörn gegn götun (EN 863)	Flokkur 1 Flokkur 2 Flokkur 3 Flokkur 4 Flokkur 5 Flokkur 6	> 5 N > 10 N > 50 N > 100 N > 150 N > 250 N	Flokkur 3
litþol þegar það verður fyrir súrum og basískum svita (EN ISO 105-E04)	>= 4		Staðist

Viðnám gegn gegnflæði vökva (EN ISO 6530) Stunga Fyrir viðnám gegn vatni verður flokki 2 að vera náð fyrir að minnsta kosti eitt af tilgreindu efnunum	Flokkur 3 Flokkur 2 Flokkur 1	< 1% < 5% < 10%	H ₂ SO ₄ 30%	Flokkur 3
			Na OH 10%	Flokkur 3
			o-xýlen	Flokkur 3
			Bútan-1-ól:	Flokkur 3
Vörn Fyrir viðnám gegn vatni verður flokki 2 að vera náð fyrir að minnsta kosti eitt af tilgreindu efnunum	Flokkur 3 Flokkur 2 Flokkur 1	< 80% <90% <95%	H ₂ SO ₄ 30%	Flokkur 3
			Na OH 10%	Flokkur 3
			o-xýlen	Flokkur 1
			Bútan-1-ól:	Flokkur 1



Prieš naudodami saugos produktus atidžiai perskaitykite instrukcijas. Pasikonsultuokite su saugos vadovu arba aukštesnės pareigos einančiu asmeniu dėl drabužių, atitinkančių konkrečius darbo reikalavimus. Rūpestingai pasidėkite šias instrukcijas taip, kad bet kada galėtumėte jas peržiūrėti.



Visi šie drabužiai atitinka reglamentą (ES) 2016/425
III KATEGORIJA

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Apsauginė apranga: Didelio matomumo pūsta striukė. Išorė: 98 % poliesterio + 2 % dispersinio pluošto, pamušalas: 99 % medvilnės + 1 % dispersinio pluošto.

Bendrieji reikalavimai: šis standartas nustato apsauginių drabužių ergonomikos, saugos, dydžių, dėvėjimosi, suderinamumo ir ženklavimo bendruosius reikalavimus.

Galimi dydžiai ir pasirinkimas: Juosmens ir krūtinės dydžius rasite dydžių lentelėje. Šie drabužiai sukurti siekiant užtikrinti komfortą net ir dėvint virš kitų drabužių.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = rekomenduojamas ūgis
- B = rekomenduojama krūtinės apimtis
- C = rekomenduojama juosmens apimtis
- D = rekomenduojamas vidinės kojos dalies matmuo

EN ISO 20471:2013 + A1:2016. Gerai matoma apranga.



EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Šiame informaciniame pranešime nurodyta apranga atitinka pagrindinius Reglamento (ES) 2016/425 (Europos asmeninių apsaugos priemonių reglamento) sveikatos ir saugos reikalavimus ir atitinka Europos standartų specifikacijas toliau nurodytai paskirčiai; ji NETINKA jokiai nenurodytai paskirčiai. Gerai matomas drabužis padeda jį dėvinti asmeniui išsiskirti iš aplinkos. Drabužis skirtas dėvėti prasto matomumo sąlygomis dieną ir automobilių žibintų šviesoje naktį. Matomumą užtikrina ryškus aprangos kontrastas su drabužio aplinka ir didelės gero matomumo medžiagos dalys. Piktogramoje esantis skaičius nurodo klasę.

	Matomumas	Fluorescencinės medžiagos plotas	Šviesą atspindinčios medžiagos plotas
1 klasė	Minimalus lygis	0,14 m ²	0,10 m ²
2 klasė	Vidutinis lygis	0,50 m ²	0,13 m ²
3 klasė	Aukštas lygis	0,80 m ²	0,20 m ²

Naudojimo apribojimai (EN ISO 20471:2013+A1:2016).

Šis drabužis tinkamas naudoti visą darbo dieną, jo sudėtyje nėra toksinių, kancerogeninių ar mutageninių medžiagų, galinčių kitaip neigiamai paveikti sveikatą. Gamintojas informacijos apie sudėtyje esančias alergiją sukeliančias medžiagas neturi. Pastebėję padidėjusio jautrumo arba alerginės reakcijos atvejį, praneškite mums. Kai žmonių oda labai jautri, alerginę reakciją, su kuria gamintojas nėra susidūręs, sukelti gali bet kokio tipo drabužis. Tokiais atvejais nedelsiant kreipkitės į gydytoją.

EN 1149-5: 2018



UNI EN 1149-5:2018 Apsauginė apranga. Elektrostatinės savybės. Eksploataciniai reikalavimai. Drabužiai, kurie leidžia išsklaidyti susikaupusius elektrostatinius krūvius, naudojami kaip bendros įžeminimo sistemos dalis, siekiant išvengti gaisro, kai sprogios atmosferos uždegimo

energija yra >0,016 mJ.

EN 13034:2005+A1:2009 Apsauginė apranga nuo chemikalų. Eksploataciniai reikalavimai.

EN 13034:2005 + A1:2009



Type PB [6]

6 tipo iš dalies nuo chemikalų apsaugantys drabužiai (PB [6] tipo); apsaugo nuo chemiškai agresyvių produktų, kurie nėra žalingi sveikatai, ir užtikrina tinkamą apsaugą nuo bet kokių atsitiktinio sąlyčio (nedidelių užpurškimų, aerozolių ir t. t.), suteikiant operatoriui pakankamai laiko nuvalyti ar pakeisti drabužius. Šie drabužiai užtikrina žemiausio lygio apsaugą nuo chemikalų ir skirti apsaugoti nuo galimų nedidelių netyčių užpurškimų ar negausaus aptaškymo.

EN 343:2019. Apsauginiai drabužiai nuo lietaus.



EN 343:2019

Atsparumo reikalavimai

Atsparumo vandens skverbčiai koeficientas: WP	
1 klasė	WP 8 000 Pa arba 80 cm H ₂ O
2 klasė	WP 8 000 Pa (po paruošiamojo impregnavimo)
3 klasė	WP 13 000 Pa (po paruošiamojo impregnavimo)
4 klasė	WP 20 000 Pa (po paruošiamojo impregnavimo)

Atsparumo vandens garams indeksas: R _{et} (m ² W/Pa)	
1	R _{et} >40
2	25 < R _{et} ≤40
3	15 < R _{et} ≤25
4	R _{et} ≤15

Drabužis turi atitikti minimalius EN 343:2019 standarte šiai klasei numatytus reikalavimus:

3: Atsparumo vandens skverbčiai koeficientas (WP) – po 5 plovimo ciklų
1: Atsparumo vandens garams indeksas (Ret) – išorinis audinys
X. Gavto drabužio hidroizoliacijos bandymas „X“ reiškia, kad drabužis nebuvo išbandytas.

Toliau pateiktos neįpralomos rekomendacijos nurodo naudojimo laiką minutėmis, kai AAP naudojamos nuolat.

Maksimalus rekomenduojamas nuolatinio dėvėjimo laikas				
Darbinė aplinkos temperatūra (°C)	R _{et} : 1 klasė	R _{et} : 2 klasė	R _{et} : 3 klasė	R _{et} : 4 klasė
25	60 min	105 min	180 min	Laikas neribojamas
20	75 min	250 min	Laikas neribojamas	
15	100 min	Laikas neribojamas		
10	240 min			
5	Laikas neribojamas			

EN ISO 14116:2015 Apsauginiai drabužiai. Apsauga nuo liepsnos. Riboto liepsnos plitimo medžiagos, jų deriniai ir apranga.

Drabužiai, kurie apsaugo nuo atsitiktinio ir trumpo sąlyčio su nedidele liepsna ir kurie neužsiliepsnoja, kai aplink nėra didelio šiluminio poveikio ir spinduliuojamo bet oro srautų nešamo karščio. Medžiagų derinys atitinka EN ISO 14116: 1 indeksas (išorinė medžiaga), 3 indeksas (vidinė medžiaga).

Skalbimo etiketės. Atitinkamas skalbimo instrukcijas rasite drabužių etiketėje.

 **Maks. temp. 40 °C**

 **Nedžiojinti būgninėje džiovykėje**

 **Nelyginti**

MAKS. 5 k.

Plaukite išvirkščią.

Nelyginkite katadioptrinės šviesą atspindinčios juostelės ar etiketę!

Rekomenduojamą skalbimų skaičių rasite etiketėje. Drabužio skalbimų skaičius nėra vienintelis faktorius, apibrėžiantis jo kokybės supratimą. Drabužio nusidėvėjimas taip pat priklauso nuo jo naudojimo būdo, valymo, laikymo ir t. t. Drabužiai turėtų būti pakeičiami, kai nebegali garantuoti optimalaus apsaugos lygio, pvz., 1) pasiekta maksimalus plovimų skaičius; 2) medžiaga pažeista, nusidėvėjusi ar suplėšyta; 3) sumažėjo atspindžio rodiklis.

BENDRIEJI PERSPĖJIMAI

Apranga suteikia apsaugą tik efektyviai uždengtoms kūno dalims, todėl, atsižvelgiant į numatomą paskirtį, reikia papildomos atitinkamos AAP neuždengtoms kūno dalims (kojoms, liemeniui, rankoms, galvai, plaštakoms, pėdoms) apsaugoti. Jei reikalingi kiti specifiniai priedai, jie turi būti aiškiai nurodyti, taip pat turi būti aprašyti visų elementų efektyvumo patikros metodai. Nurodytos saugos savybės garantuojamos tik tada, jei drabužiai yra tinkamo dydžio, tinkamai dėvimi, pritvirtinti ir yra puikios atkūrimo būklės. Prieirkus gali būti taikoma bet kokia užsidėjimo seka. Prieš kiekvieną kartą naudodami apžiūrėkite drabužių patikrinimą, ar jie puikios būklės, visiškai nesugadinti ir švarūs. Jei drabužiai sugadinti (atvirus siūles, įplyšimai arba skylės), pakeiskite juos. Jei yra dėmių, vadovaukitės pastraipoje PRIEŽIŪRA pateiktais nurodymais. Įmonė neprisiima jokios atsakomybės už žalą ar pasekmes, atsiradusias dėl netinkamo naudojimo arba bet kokio pobūdžio sertifikuotos įrangos konfigūracijos pakeitimo. Jei nesilaikoma čia pateiktų instrukcijų, AAP nebegalios nei techniškai, nei teisiniu atžvilgiu. Naudotojai draudžiama nusirengti drabužius rizikos zonoje.

SPECIFINIAI PERSPĖJIMAI

1 indeksą atitinkanti medžiaga turi būti dėvima ant 2 ar 3 indeksą atitinkančių drabužių. Apsauginiuose drabužiuose yra 1 indeksą atitinkančių medžiagų (išorinis audinys), jie gaminami iš šilumai laidžių medžiagų ir gali būti veikiami karščio; šie drabužiai neturėtų būti dėvimi arti odos.

Jei ketinama atlikti apdailos restauravimą, prieš tai būtina nurodyti maksimalų skalbimų skaičių. Audinio paviršius apdorojamas aliejine / vandeniu atsparia apdaila. Drėkinimo ir džiovimo ciklai laikui bėgant sumažina šios apdailos efektyvumą. Siekiant išlaikyti deklaraciją efektyvumą, rekomenduojama restauruoti aliejine / vandeniu atsparią apdailą kiekvieno ciklo metu naudojant išskirtinai tik anglies fluoridų impregnavimo medžiagas. Drabužiai suteikia ribotą apsaugą nuo skysčių ir naudojami esant potencialiam nedidelio užpurškimo, skystųjų ar nedidelio slėgio aerozolių užpurškimo ar nedidelių aptaškymų poveikiui, kai nereikalingas absoliutus barjeras skysčių prasiskverbimui molekulinio lygmeniu sustabdyti. Apsauginės medžiagos savybės prieš skystas chemines medžiagas buvo išbandytos su reagentais, išvardytais lentelėje VEIKIMAS. Kai rizikos zonoje yra reagentų, išskyrus išvardytus, reikia pasirūpinti, kad būtų dėvimi atitinkami apsauginiai drabužiai. Apsauginiai drabužiai, kurie išsklaido elektrostatiškus krūvius, turi nuolat dengti visas reikalavimų neatitinkančias medžiagas įprasto naudojimo metu (įskaitant lenkimąsi ir judėjimą). Elektrostatiškus krūvius išsklaidančius drabužius dėvintis asmuo turi būti tinkamai įžemintas. Asmens įžeminimo varža turi būti mažesnė nei 108 Ω, pavyzdžiui, galima dėvėti tinkamą avalynę. Elektrostatiškus krūvius išsklaidančių apsauginių drabužių negalima atsiseiti ar nusivilkti degiose ar sprogiuose atmosferose arba dirbant su degiomis ar sprogiomis medžiagomis. Elektrostatiškus

krūvius išsklaidančių apsauginių drabužių negalima naudoti deguonies prisotintose atmosferose, išskyrus atvejus, kai tai daryti leidžia saugos pareigūnas. Apsauginių drabužių gebėjimui išsklaidyti elektrostatiškus krūvius įtakos gali turėti nusidėvėjimas, suplyšimas, plovimas ir užteršimas.

Kombinezonų ir kelnų atveju būtina, jei įmanoma, sutrumpinti klesnės, po šviesogražę juosta išlaikant ne mažesnę nei 5 cm apsiuvą iš fluorescentinio audinio.

Drabužių matomumo charakteristikos pasikeičia, kai jie yra nešvarūs arba buvo netiesėtai modifikuoti.

Drabužius galima dėvėti ant bet kokių kitų drabužių ir ant jų negalima nešioti aksesuarų, tokių kaip kuprinės, šalikai ir kt.

Įspėjimai: jei antveidis ir gobtuvas yra, jie gali apsaugoti.

Laikymas: nelyginkite drabužių tiesioginių saulės spindulių apšviestose vietose. Padėkite juos sausoje ir švarioje vietoje.

Aptarnavimas po pardavimo: tiekėjas nėra atsakingas už drabužių, kurių etiketėmis nebuvo vadovautasi, jos buvo sugadintos ar pašalintos.

Išmetimas: Jei drabužis niekada nebuvo užterštas tam tikromis medžiagomis ar produktais, jis turi būti išmestas vadovaujantis teisės aktų nuostatomis, taikomomis specialiosioms atliekoms.

MEDŽIAGŲ EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ LYGIAI:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Reikalavimai	Rezultatai
pH skaičiavimas	3,5 < pH < 9,5	Bandymas pavyko
Kancerogeninių aminų bandymas	Neaptikta	Bandymas pavyko
Dydzio pokytis	±3 %	Bandymas pavyko

EN ISO 14116:2015	Reikalavimai	
ribotas liepsnos plitimas po plovimo (EN ISO 15025 A)		Indeksas
sklyčių formavimas ant kraštų nėra liepsnos degiosios liekanos liekamasis kaitinimas liepsnos išlikimas	NE / TAIP NE NE <2 s <2 s	TAIP 1 – NE 2-3 1-2-3 1-2-3 3 3
atsparumas plyšimui (ISO 13937 2 dalis)	>=7,5 N	Bandymas pavyko
tempiamasis stipris (EN ISO 13934-1)	>=150 N	Bandymas pavyko

EN 1149-5: 2018	Reikalavimai	Rezultatai
Paviršinė elektrinė varža (EN 1149-1)	<2,5 x 10 ⁹ Ω	Bandymas pavyko
Pusinės sklaidos laikas (UNI EN 1149-3)	T ₅₀ < 4s	Bandymas pavyko
Ekranavimo koeficientas (UNI EN 1149-3)	S > 0,2	Bandymas pavyko

EN 13034: 2005 + A1:2009			
(klasifikavimas EN 14325)	Reikalavimai		Rezultatai
Atsparumas trinčiai (EN 530)	1 klasė, 2 klasė, 3 klasė, 4 klasė, 5 klasė, 6 klasė	>10 ciklų >100 ciklų >500 ciklų >1 000 ciklų >1 500 ciklų >2 000 ciklų	6 klasė
atsparumas plyšimui (EN ISO 9073-4)	1 klasė, 2 klasė, 3 klasė, 4 klasė, 5 klasė, 6 klasė	>10 N >20 N >40 N >60 N >100 N >150 N	4 klasė
atsparumas traukai (EN ISO 13934-1)	1 klasė, 2 klasė, 3 klasė, 4 klasė, 5 klasė, 6 klasė	>30 N >60 N >100 N >250 N >500 N >1 000 N	6 klasė
Atsparumas pradūrimui (EN 863)	1 klasė, 2 klasė, 3 klasė, 4 klasė, 5 klasė, 6 klasė	>5 N >10 N >50 N >100 N >150 N >250 N	3 klasė
spalvos atsparumas, esant rūgštiniams ir šarminiam prakaitui (EN ISO 105-E04)	>=4		Bandymas pavyko

Atsparumas skysčių prasiskverbimui (EN ISO 6530)	3 klasė 2 klasė 1 klasė	<1 % <5 % <10 %	H ₂ SO ₄ 30 %	3 klasė
			NaOH 10 %	3 klasė
			o-kisilenas	3 klasė
			Butan-1-olis	3 klasė
Repelentiškumas Skverbties atsparumo 2 klasė turi būti pasiekta bent vienam iš nurodytų cheminių reagentų	3 klasė 2 klasė 1 klasė	<80 % <90 % <95 %	H ₂ SO ₄ 30 %	3 klasė
			NaOH 10 %	3 klasė
			o-kisilenas	1 klasė
			Butan-1-olis	1 klasė



Pirms drošības izstrādājumu lietošanas rūpīgi izlasiet norādījumus. Lūdziet drošības pārvaldniekam vai savam priekšniekam informāciju par apģērbu, kas piemērots konkrētām darba prasībām. Rūpīgi glabājiet šos norādījumus, lai varētu tos skatīt jebkurā laikā.



Visi šie apģērbi atbilst Regulas (ES) 2016/425 prasībām
KAT. III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Aizsargapģērbs: augstas redzamības vējjaka.

Ārpusē: 98% poliesters + 2% šķīstoša šķiedra, odere: 99% kokvilna + 1% šķīstoša šķiedra.

Vispārīgās prasības. Šajā standartā ir noteiktas vispārīgās veiktspējas prasības aizsargtērpa ergonomiskumam, drošumam, izmēram, nodilumam, saderībai un marķējumam.

Pieejamie izmēri un izvēle. Izmēru tabulā skatiet vidukļa un krūškurvja apkārtmēru. Šie apģērbi ir izstrādāti tā, lai nodrošinātu komfortu arī tad, ja tiek valkāti virs citiem apģērbiem.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = ieteicamais garums
- B = ieteicamais krūškurvja apkārtmērs
- C = ieteicamais vidukļa apkārtmērs
- D = ieteicamais stakles garums

EN ISO 20471:2013 + A1:2016. Augstas redzamības apģērbs.



EN ISO
20471:2013
+ A1:2016

Šajā informatīvajā ziņojumā minētie apģērbi atbilst Regulas (ES) 2016/425 (Eiropas Regula par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem) veselības un drošības prasībām, kā arī atbilst Eiropas standartos noteiktajām specifikācijām un ir piemēroti tālāk sarakstā minētajiem lietojumiem; tie NAV piemēroti lietojumiem, kas nav minēti sarakstā. Augstas redzamības apģērbs, lai vizuāli norādītu lietotāja klātbūtni. Apģērbs, ko var valkāt sliktas redzamības apstākļos jebkurā dienas laikā un transportlīdzekļu starp apģērbu un tās zonas fonu, kurā apģērbs tiek pamanīts, kā arī iestrādātie lielle augstas redzamības materiālu apgabali. Skatītis piktogramā apzīmē klasi.

	Redzamība	Fluorescējošā materiāla zona	Atstarojošā materiāla zona
1. klase	Minimālais līmenis	0,14 m ²	0,10 m ²
2. klase	Vidējais līmenis	0,50 m ²	0,13 m ²
3. klase	Augsts līmenis	0,80 m ²	0,20 m ²

Lietošanas ierobežojumi (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

Šis apģērbs ir piemērots lietošanai visu darba dienu un nesatur toksiskas, kancerogēnas vai mutagēnas vielas, kas var nelabvēlīgi ietekmēt veselību jebkādā citā veidā. Ražotājam nav zināms par jebkādu alerģisku vielu klātbūtni iespējamību. Ziņojiet par jebkādiem novērotiem hipersensitivitātes vai alerģiskas reakcijas gadījumiem. Saskaņoties ar īpaši jutīgu cilvēku ādu, jebkāda veida augsms varētu izraisīt alerģiskas reakcijas, ko ražotājs nevar paredzēt. Šādās situācijās nekavējoties konsultējieties ar ārstu.

EN 1149-5: 2018



UNI EN 1149-5:2018 Aizsargapģērbs — elektrostātiskās īpašības — veiktspējas prasības. Apģērbs, kas ļauj izkļāst uzkrāto elektrostātisko lādiņu, izmantots kā daļa no pilnīgas zemēšanas sistēmas, lai novērstu uguns uzliesmošanu situācijās, kur sprādzienbīstamas atmosfēras aizdegšanās enerģija ir > 0,016 mJ.

EN 13034:2005+A1:2009 Aizsargapģērbs aizsardzībai pret ķīmiskajām vielām — veiktspējas prasības.

EN 13034:2005 + A1:2009



Type PB [6]

6. tipa daļējas ķīmiskās aizsardzības aizsargapģērbs, tips PB [6], kas sniedz aizsardzību pret ķīmiski agresīvu produktu vielām, kas nav tūlītēji kaitīgas veselībai, un nodrošina atbilstošu aizsardzību pret nejausu saskari (neliela izsmidzināšana, aerosols, utt.), dodot operatoram pietiekami daudz laika veikt uzkopšanu vai apģērbu nomaiņu. Šis apģērbs ir zemākā līmeņa ķīmiskā aizsardzība un ir paredzēts, lai aizsargātu pret iespējamu pakļaušanu nelielam nejausam izsmidzināšanas daudzumam vai neliela

apjoma izšķakstīšanai.

EN 343:2019.

Aizsargapģērbs pret lietu.



EN 343:2019

Prasības veiktspējai

Ūdens caurlaidības pretestības rādītājs: WP	
1. klase	WP 8000 Pa vai 80 cm H ₂ O
2. klase	WP 8000 Pa (pēc iepriekšējas apstrādes)
3. klase	WP 13 000 Pa (pēc iepriekšējas apstrādes)
4. klase	WP 20 000 Pa (pēc iepriekšējas apstrādes)

Ūdens tvaika pretestības indekss: R _e (m ² W/Pa)	
1	R _e > 40
2	25 < R _e ≤ 40
3	15 < R _e ≤ 25
4	R _e ≤ 15

Apģērbs ir izstrādāts, nodrošinot atbilstību minimālajām prasībām, ko nosaka standarts EN 343:2019 šai klasei:

3 — Ūdens caurlaidības pretestības rādītājs (WP) — pēc 5 mazgāšanas cikliem

1 — Ūdens tvaika pretestības indekss (Ret) — ārējais audums

X — Gatavā apģērba ūdensnecaurlaidības tests. "X" norāda, ka apģērbs nav testēts.

Tālāk minētie nesaistošie ieteikumi norāda uz lietošanas laiku minūtēs, ja IAL tiek lietots nepārtraukti

Maksimālais ieteicamais nepārtrauktas valkāšanas laiks				
Gaisa temperatūra darba veikšanas laikā (°C)	R ₁ : 1. klase	R ₂ : 2. klase	R ₃ : 3. klase	R ₄ : 4. klase
25	60 min.	105 min.	180 min.	Nav laika ierobežojuma
20	75 min.	250 min.	Nav laika ierobežojuma:	
15	100 min.	Nav laika ierobežojuma:		
10	240 min			
5	Nav laika ierobežojuma			

EN ISO 14116:2015 Aizsargapģērbs — aizsardzība pret liesmām — ierobežotas liesmas izplatīšanās materiāli, materiālu komplekti un apģērbs.

Apģērbs, kas aizsargā pret nejausu un īsu kontaktu ar nelielām liesmām, lai samazinātu apģērba aizdegšanās iespējamību situācijās, kurās nav nopietnas uguns bīstamības un nav konvektīva un izstarojošā karstuma. Montāža atbilst standartam EN ISO 14116: 1. indekss (ārējais materiāls), 3. indekss (iekšējais materiāls).

Markējumā sniegtā informācija par mazgāšanu. Atbilstošos mazgāšanas norādījumus skatiet uz apģērba markējuma.

 **Maks. temp. 40 °C**

 **Nedrīkst žāvēt veļas žāvētājā**

 **Nedrīkst gludināt**

MAKS. 5X

 **Nedrīkst balināt**

 **Žāvēt ēnā**

 **Nedrīkst ķīmiski tīrīt**

Mazgāt ar iekšpusi uz ārpusi.

Negrudiniet katadioptriskas atstarojošās lentes vai markējumu!

Markējuma skatiet informāciju par ieteicamo mazgāšanas reizu skaitu. Apģērba mazgāšanas reizu skaits nav vienīgais faktors, kas ietekmē apģērba nodilumu. Apģērba darbūms ir atkarīgs arī no lietojuma veida, tīrīšanas, glabāšanas utt. Apģērbs ir jāmaina, kad tas vairs nevar garantēt optimālu aizsardzības līmeni, piemēram, tālāk minētajos gadījumos. 1. Ir sasniegts maksimālais mazgāšanas reizu skaits; 2. Materiāls ir bojāts, izdilis vai saplēsts; 3. Ir pasliktinājies atstarojamības indekss.

VISPĀRĒJI BRĪDINĀJUMI

Apģērbs sniedz aizsardzību tikai tām ķermeņa daļām, kas ir atbilstoši aplātas, un tāpēc ir jāpapildina (atkarībā no paredzētās izmantošanas) ar atbilstošiem IAL, lai aizsargātu neapklātas ķermeņa daļas (kājas, rumpi, rokas, galvu, plaukstas, pēdas). Ja ir nepieciešami citi specifiski piederumi, tie ir skaidri jānorāda, kā arī tiek aprakstītas metodes, kā pārbaudīt visu komponentu efektivitāti kopā. Norādītās drošības pazīmes tiek garantētas tikai tad, ja apģērbs un atbilstošs izmērs, tas tiek pareizi valkāts, aizdarīts un ir ideālā stāvoklī. Pēc nepieciešamības jāievēro uzvilšanas secība. Pirms katras lietošanas reizes vizuāli pārbaudiet, vai līdzekļi ir ideālā stāvoklī, pilnīgi nebojāti un tīri. Ja apģērbs nav nebojāts (valējās šuves, plisumi vai caurumi), nomainiet tos. Ja ir kādi traipi, sekojiet sadalā APKOPE norādītajām instrukcijām. Uzņēmums neuzņemas atbildību par bojājumiem vai sekām, ko rada nepareiza lietošana vai jebkādas aizsardzības līdzekļa sertificētās konfigurācijas modifikācijas. Ja šeit iekļautie norādījumi nav ievēroti, IAL zaudē atbilstības prezumpciju attiecībā uz tiesiskajiem un tiesiskajiem nosacījumiem. Lietotājs nedrīkst novilkt apģērbus, kamēr atrodas riska zonā.

SPECIFISKI BRĪDINĀJUMI

1. indeksa materiāli jāvalkā virs 2. indeksa vai 3. indeksa apģērba. Aizsargapģērbs satur 1. indeksa materiālus (ārējo audumu) un tiek ražots no termiski vadītspējīgiem materiāliem, un to var pakļaut karstumam; šos apģērba gabalus nedrīkst valkāt tuvu ādai.

Ja ir plānots apdares atjaunošana, pirms atjaunošanas ir jānorāda maksimālais mazgāšanas reizu skaits. Auduma virsma tiek apstrādāta ar eļļu saturošu/ūdeni atgrūdošu pārklājumu. Slāpīe un sausie mazgāšanas cikli pakāpeniski samazina šī pārklājuma iedarbību. Lai saglabātu pazinoto veiktspēju, ieteicams katrā ciklā atjaunot eļļu saturošu/ūdeni atgrūdošu pārklājumu, izmantojot tikai ar fluoroglekli piesūcinātas vielas. Apģērbs nodrošina ierobežotu aizsardzību pret šķidrumiem un tiek lietots tad, ja pastāv iespējama pakļaušana vieglai izsmidzināšanai, šķidrumam vai zema spiediena aerosola izsmidzināšanai, nelielām šķāpatām, kurām nav nepieciešama pilnīga barjera, lai apturētu šķidrumu caursūkšanas molekulārā līmenī. Materiāla aizsargājošās īpašības pret šķidrām ķīmiskajām vielām ir testētas, izmantojot tabulā VEIKTSPEJA uzskaitītos reagentus. Ja riska zonā ir reagenti, kas nav uzskaitīti tabulā, jāievēro piesardzība, lai nodrošinātu, ka tiek nesāts piemērots aizsargapģērbs. Aizsargapģērbs, kas izklieš elektrostātisko lādiņu, pilnībā jāpārkļā visi nesaderīgie materiāli normālas lietošanas laikā (ieskaitot locīšanos un kustēšanos). Personai, kas valkā aizsargapģērbus, kas izklieš elektrostātisko lādiņu, ir jābūt atbilstoši zemētai. Pretstībai starp personu un zemi jābūt mazākai par 108 Ω, piemēram, valkājot piemērotus šīm mērķim paredzētus apavus; aizsargapģērbus, kas izklieš elektrostātisko lādiņu, nedrīkst atvērt vai novilkt, rīkojoties ar uzliesmojošām vai sprādzienbīstamām vielām; apģērbus, kas aizsargā pret elektrostātisko lādiņu, nedrīkst lietot ar skābekli bagātā atmosfērā,

ja vien to nav apstiprinājis drošības darbinieks; aizsargapģērba spēju izklieš elektrostātisko lādiņu var ietekmēt nolietošāns, plisumi, mazgāšana un piesārņošana.

Viendabīgiem uzsvārciem un bīksēm, ja nepieciešams, var saīsināt kājas garumu, atstājot vismaz 5 cm garu fluorescējošu auduma vili zem zemākas atstarojošās lentes.

Apģērba redzamības īpašības tiek mainītas, ja tas nav pietiekami tīrs vai ir pakļauts neautorizētām modifikācijām.

Apģērbus, kas jāvalkā virs citiem apģērba gabaliem, nedrīkst aplāt piederumi, piemēram, mugursomas, šalles u.c.

Brīdinājumi! Ja apģērbs ir sejsēgs un kapuce, tie var nodrošināt aizsardzību.

Uzglabāšana. Neglabājiet apģērbus sausā un tīrā vietā.

Pakalpojumi pēc pārdošanas. Piegādātājs neatbild par apģērbus, kura markējuma sniegtā informācija ir ignorēta, vai markējums ir sabojāts vai noņemts.

Utilizācija. Ja apģērbs ne reizi nav piesārņots ar konkrētām vielām vai izstrādājumiem, tas jālikvidē atbilstoši spēkā esošajiem likuma noteikumiem par bīstamiem atkritumiem.

MATERIĀLU VEIKTSPEJAS LĪMENI:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Prasības	Rezultāts
pH aprēķināšana	3,5 < pH < 9,5	Pass (nokārtots)
Kancerogēno amīnu tests	Nav noteikts	Pass (nokārtots)
Izmēru variācija	± 3%	Pass (nokārtots)

EN ISO 14116:2015	Prasības	
Ierobežota liesmu izplatīšanās pēc mazgāšanas (EN ISO 15025 A)	Indekss	1. indekss ārējais audums
caurumu veidošanās uz malām nav liesmu viegli uzliesmojošas nogulsnes atlikumu kvēle liesmu pastāvīgums	NĒ/JĀ NĒ NĒ < 2 s < 2 s	JĀ 1 – NĒ 2-3 1-2-3 3 3
izturība pret plisumiem (ISO 13937 2. daļa)	>=7,5 N	Pass (nokārtots)
stiepes izturība (EN ISO 13934-1)	>=150 N	Pass (nokārtots)

EN 1149-5: 2018	Prasības	Rezultāts
Virsmas elektriskā pretestība (EN 1149-1)	≤ 2,5x10 ⁹ Ω	Pass (nokārtots)
Daļējās izkliedes laiks (UNI EN 1149-3)	T ₅₀ < 4 s	Pass (nokārtots)
Aizsardzības faktors (UNI EN 1149-3)	S > 0,2	Pass (nokārtots)

EN 13034: 2005 + A1:2009			
(Klasifikācija EN 14325)	Prasības		Rezultāts
Izturība pret nodilumu (EN 530)	1. klase 2. klase 3. klase 4. klase 5. klase 6. klase	> 10 cikli > 100 cikli > 500 cikli > 1000 cikli > 1500 cikli > 2000 cikli	6. klase
Izturība pret plisumiem (EN ISO 9073-4)	1. klase 2. klase 3. klase 4. klase 5. klase 6. klase	> 10 N > 20 N > 40 N > 60 N > 100 N > 150 N	4. klase
Izturība pret vilci (EN ISO 13934-1)	1. klase 2. klase 3. klase 4. klase 5. klase 6. klase	> 30 N > 60 N > 100 N > 250 N > 500 N > 1000 N	6. klase
Izturība pret caurduršanu (EN 863)	1. klase 2. klase 3. klase 4. klase 5. klase 6. klase	> 5 N > 10 N > 50 N > 100 N > 150 N > 250 N	3. klase
Krāsas noturība, kad pakļauta skābiem un sārmainiem līdzekļiem (EN ISO 105-E04)	>= 4		Pass (nokārtots)

Noturība pret šķīduma iekļūšanu (EN ISO 6530) Cauršūšanās Lai nodrošinātu izturību pret caursūkšanos, jānodrošina 2. klases noturība vismaz pret vienu no norādītajiem ķīmiskajiem reaģentiem	3. klase 2. klase 1. klase	< 1% < 5% < 10%	H ₂ SO ₄ 30%	3. klase
			Na OH 10%	3. klase
			O-ksilols	3. klase
			1-butanols	3. klase
Atgrūšana Lai nodrošinātu izturību pret caursūkšanos, jānodrošina 2. klases noturība vismaz pret vienu no norādītajiem ķīmiskajiem reaģentiem	3. klase 2. klase 1. klase	<80% <90% <95%	H ₂ SO ₄ 30%	3. klase
			Na OH 10%	3. klase
			O-ksilols	1. klase
			1-butanols	1. klase



Внимателно прочитајте ги упатствата пред да користите производи за безбедност. Консултирајте се со одговорното лице за безбедност или менаџер во однос на соодветна облека за специфични работни барања. Чувајте ги овие упатства внимателно за да можете да ги погледнете во секое време.



Целата облека е во согласност со Регулативата (ЕУ) 2016/425
КАТ. III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Заштитна облека: Парка со висока видливост.

Надворешност: 98% полиестер + 2% растителни влакна, облога: 99% памук + 1% растителни влакна.

Општи барања: Стандардот ги специфицира општите барања за ергономија, безбедност, означување на големини, стареење, компатибилност и означување на заштитна облека.

Достапна големина и избор: Соодветноста за струкот и градите мора да биде наведена во табелата со големини. Овие делови од облеката се создадени за да обезбедат удобност дури и кога се носат над друга облека.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = Препорачана висина
- B = Препорачан обем на гради
- C = Препорачан обем на струк
- D = Препорачана мерка на внатрешност на нога

EN ISO 20471:2013+A1:2016. Облека со висока видливост.



Облеката предмет на оваа информативна белешка е во согласност со основните здравствени и безбедносни барања од Регулативата (ЕУ) 2016/425 (Европска регулатива за лична заштитна опрема) и е во согласност со спецификациите содржани во европските стандарди и е погодна за употребата наведена подолу; НЕ е погодна за сите употреби што не се споменати. Облека со висока видливост која визуелно може да го сигнализира присуството на корисникот. Облека која се носи во услови на слаба видливост во каква било ситуација на дневна светлина и при осветлување од светла на возила во темница. Видливоста се овозможува со силниот контраст помеѓу облеката и позадината на околината во која се гледа облеката и со присуството на големи површини со материјали со висока видливост. Бројот на пиктограмот ја означува класата:

	Видливост	Површина на флуоресцентен материјал	Површина на ретро-рефлектирачки материјал
Класа 1	Минимално ниво	0,14 m ²	0,10 m ²
Класа 2	Средно ниво	0,50 m ²	0,13 m ²
Класа 3	Високо ниво	0,80 m ²	0,20 m ²

Ограничувања на употреба (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

Оваа облека е погодна за употреба во текот на целиот работен ден и не содржи токсични, канцерогени или мутагени супстанции кои може негативно да влијаат на здравјето во која било друга смисла. Какво присуство на алергени материји не е познато на производителот. Ве молиме пријавете ги сите забележани случаи на преосетливост или алергиска реакција. Во контакт со кожата на особено чувствителни луѓе, секоја облека може да предизвика алергиски реакции што не се предвидени од производителот. Во такви ситуации се препорачува веднаш да се консултирате со лекар.

EN 1149-5:2018



EN 1149-5:2018 Заштитна облека - Електростатски својства - Барања за изведба. Облека која помага да се отстранат акумулираните електростатски полнежи, се користи како дел од вкупниот систем на заземавање, за да се избегне палење пожари

во ситуации кога енергијата на палење на експлозивна атмосфера е > 0,016 mJ.

EN 13034:2005+A1:2009 Заштитна облека против течни хемиски агенси - Барања за перформанси.

EN 13034:2005+A1:2009



Типе PB [6]

Облека за делумна хемиска заштита тип 6, тип PB [6] што нуди отпорност на хемиска агресија на производи кои не се веднаш опасни за здравјето и безбедноста, овозможуваат соодветна заштита од случајни контакти (мали спрејеви, аеросоли и сл.) што му овозможуваат на операторот навремено да обезбеди чистење или замена на делот од облеката. Оваа облека обезбедува најниско ниво на хемиска заштита и се наменети за заштита од можна изложеност на мали количини на прскање или случајни прскање капки со мал волумен.

EN 343:2019.

Облека за заштита од дожд.



EN 343:2019

Барања за изведба

Индекс на отпорност на пенетрација на вода: WP	
Класа 1	WP 8.000 Pa или 80 cm H ₂ O
Класа 2	WP 8.000 Pa (по претходен третман)
Класа 3	WP 13.000 Pa (по претходен третман)
Класа 4	WP 20.000 Pa (по претходен третман)

Индекс на отпорност на водена пареа: R _{et} (m ² W/Pa)	
1	R _{et} > 40
2	25 < R _{et} ≤ 40
3	15 < R _{et} ≤ 25
4	R _{et} ≤ 15

Облеката е дизајнирана да го достигне минимумот пропишан со EN 343:2019 за класата:

3: Индекс на отпорност на пенетрација на вода (WP) - По 5 циклуси на перење

1: Индекс на отпорност на водена пареа (Ret) - Надворешна ткаенина

X: Тест на водоотпорност на пакуваната облека. „X“ значи дека ставката не е тестирана.

Следните необврзувачки препораки го означуваат времето на употреба во минути за континуирана употреба на ЛЗО

Максимално препорачано време за континуирана употреба				
Температура на работната средина (°C)	R ₁ : Класа 1	R ₂ : Класа 2	R ₃ : Класа 3	R ₄ : Класа 4
25	60 мин.	105 мин.	180 мин.	Нема временско ограничување на употребата
20	75 мин.	250 мин.	Нема временско ограничување на употребата	
15	100 мин.			
10	240 мин.			
5	Нема временско ограничување на употребата			

EN ISO 14116:2015 Заштитна облека - Заштита од пламен - Материјали, склопови на материјал и облека со ограничено ширење на пламенот.

Облека што штити од повремен и краток контакт со мал пламен со цел да се намали можноста од горење на облеката, во околности кога нема значителни термички опасности и без присуство на конвективна и зрачна топлина. Комбинација во согласност со ISO 14116: Индекс 1 (надворешен материјал), Индекс 3 (внатрешен материјал).

Етикети за переење: Погледнете ја етикетата на облеката за соодветните детали за переење.

- Макс. Макс. 40 °C**
- Да не се суши со центрифугирање**
- Да не се пегла**

МАКС. 5X

- Да не се избелува**
- Спростирање под сенка**
- Не се дозволува хемиско чистење**

Да се пере од обратната страна.

Ретровреќавајќата лента или етикетите не смеат да се пеглаат!

Погледнете ја етикетата за бројот на препорачани переења. Бројот на переења на кои се подложува облеката не е единствениот фактор на деградација на облеката. Животниот век на облеката зависи и од видот на употреба, чистење, чување итн. Облеката треба да се замени кога повеќе не може да обезбеди оптимални нивоа на заштита, на пр.: 1. се постигнал максималниот број на переења; 2. материјалот е оштетен, изабен или искинат; 3. рефлектирачкиот индикатор е оштетен.

ОПШТИ ПРЕДУПРЕДУВАЊА

Облеката нуди заштита само за делот од телото што е ефективно покриен, затоа мора да се интегрира, според наменетата употреба, со соодветна ЛЗО за заштита на непокриените делови од телото (нозе, труп, раце, глава, раце, стапала). Доколку се предвидени специфични додатоци, тие мора да бидат јасно наведени и да се опишат методите за проверка на ефикасноста на целината. Прикажаните безбедносни карактеристики се загарантирани само ако облеката е со соодветна големина, соодветно се носи, заклопача и во совршена зачувана состојба. Евентуални секвенци на носење, каде што е потребно. Пред секоја употреба, извршете визуелна инспекција за да бидете сигурни дека уредите се во совршена состојба, неоштетени и чисти; доколку облеката не е неоштетена (отшлена, скината или дупната) заменете ја; во случај на нечистотија, следете ги упатствата наведени во пасусот ОДРЖУВАЊЕ. Компанијата отфрла секаква одговорност за каква било штета или последици кои произлегуваат од неправилна употреба, или во случај уредите да се подложени на какви било измени на сертифицираната конфигурација. Ако насоките во информативната белешка не се почитуваат, ЛЗО ќе ја изгуби својата техничка и правна ефикасност. Корисникот не смеа да ја отстрани облеката додека сè уште се наоѓа во ризична работна средина.

СПЕЦИФИЧНИ ПРЕДУПРЕДУВАЊА

Материјалот од индекс 1 треба да се носи над деловите од облека од индекс 2 или 3. Заштитната облека содржи материјали од индекс 1 (надворешна ткаенина) и се произведени од термички спроводливи материјали и можат да бидат изложени на топлина; овие делови не треба да се носат близу до кожата.

Ако е предвидена реставрација на завршната обработка, максималниот број на переења мора да биде наведен пред реставрацијата. Ткаенината е површински обработена со завршна обработка за отпорност на масло/вода. Циклусите на влажно и суво переење постепено ги намалуваат ефектите од оваа завршна обработка. За да се задржат декларираните перформанси, препорачливо е да се изврши финиширање за отпорност на масло/вода на секој циклус исклучиво со средства врз основа на флуоро-јаглерод. Облеката нуди ограничена заштита од течности и е наменета да се користи во случаи на потенцијална изложеност на лесни прскања, течни аеросоли или на низок притисок, мали прскања против кои не е потребна целосна бариера против продирание на течност на молекуларно ниво. Својствата на ткаенината да овозможат заштита против течни хемиски агенси се утврдени со реагенсите наведени во табелата ПЕРФОРМАНСИ, ако во областа на ризик има други реагенси освен наведените, осигурете ја соодветноста на заштитната облека. Заштитната облека што ги отстранува електростатските полнежи мора трајно да ги покрива сите материјали што не се усогласени при нормална употреба (вклучувајќи свиткување и движење). Лицето кое носи заштитна облека што го дисциплина електростатското полнење мора да има правилно заземјување. Отпорот помеѓу лицето и земјата мора да биде помал од 100Ω, на пример со носење соодветни обувки за оваа намена; заштитната облека што ги отстранува електростатските полнежи не смеа да се отвори или отстранува во присуство на запаливи или експлозивни атмосфери или при ракување со запаливи или експлозивни материји; заштитната облека против електростатско полнење не смеа да се користи во средини збогатени со кислород, освен ако тоа не е одобрено од лицето задолжено за безбедност; способноста на заштитната облека да ги растера статичките полнежи може да биде под влијание на абене, кинење, переење и контаминација. За едноделните комбинезони и за панталоните, доколку е потребно, може е да се скрати должината на ногавицата, сè додека се одржува дел од најмалку 5 см флуоресцентна ткаенина под долната ретровреќавајќа лента. Карактеристиките на видливоста на облеката се менуваат ако не се соодветно чисти или претрпеле неовластени измени. Облеката да се носи над која било друга облека и не смеа да биде покриена со додатоци како ранци, шалови и сл.

Предупредување: Доколку има, штитникот и капата може да бидат заштитни.

Чување: Облеката да не се чува на места изложени на директна сончева светлина. Облеката треба да се чува на суви и чисти места.

По продажба: Добавувачот нема да биде одговорен за облеката кога етикетите се игнорирани, оштетени или отстранети.

Фрлање во отпад: Доколку облеката не е загадена со одредени супстанции или производи, може да се фрли како обичен текстилен отпад, во спротивно почитувајте ги важечките законски барања за специјален отпад.

НИВОА НА ПЕРФОРМАНСИ НА МАТЕРИЈАЛОТ:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Барања	Резултати
Одредување на pH	3,5 < pH < 9,5	Положен
Определување на канцерогени ароматички амини	Не може да се добие	Положен
Димензионална варијација	± 3%	Положен

EN ISO 14116:2015	Барања		
ограничено ширење на пламен по перење (EN ISO 15025 A)		Индекс	Индекс 1 надворешна ткаенина Индекс 3 внатрешна ткаенина
формирање дупки нема пламен на рабовите запалени остатоци преостаната вжареност истрајност на пламен	NO / SI HE HE < 2 s < 2 s	SI 1 – NO 2-3 1-2-3 1-2-3 3 3	
отпорност на кинење (ISO 13937 дел 2)	>=7,5 N		Положен
отпорност на истегнување (EN ISO 13934-1)	>=150 N		Положен

EN 1149-5:2018	Барања	Резултати
Површинска електрична отпорност (EN 1149-1)	$\leq 2,5 \times 10^9 \Omega$	Положен
Време на семи-дисипација на полнењето (UNI EN 1149-3)	$T_{50} < 4s$	Положен
Заштитен фактор (UNI EN 1149-3)	$S > 0,2$	Положен

EN 13034:2005 +A1:2009			
(Класификација EN 14325)	Барања		Резултати
отпорност на абразија EN 530	Класа 1 Класа 2 Classe 3 Classe 4 Classe 5 Classe 6	> 10 циклуси > 100 циклуси > 500 циклуси > 1 000 циклуси > 1 500 циклуси > 2 000 циклуси	Класа 6
отпорност на кинење (EN ISO 9073-4)	Класа 1 Класа 2 Classe 3 Classe 4 Classe 5 Classe 6	> 10 N > 20 N > 40 N > 60 N > 100 N > 150 N	Класа 4
отпорност на истегнување (EN ISO 13934-1)	Класа 1 Класа 2 Classe 3 Classe 4 Classe 5 Classe 6	> 30 N > 60 N > 100 N > 250 N > 500 N > 1000 N	Класа 6
отпорност на перфорација (EN 863)	Класа 1 Класа 2 Classe 3 Classe 4 Classe 5 Classe 6	> 5 N > 10 N > 50 N > 100 N > 150 N > 250 N	Класа 3
постојаност на бојата со кисела и алкална пот (EN ISO 105-E04)	>= 4		Положен

Отпорност на пенетрација на течности (EN ISO 6530) Пенетрација За отпорност на пенетрација, класа 2 мора да се постигне за барем еден од наведените хемиски реагенси	Класа 3 Класа 2 Класа 1	< 1% < 5% < 10%	H ₂ SO ₄ 30%	Класа 3
			Na OH 10%	Класа 3
			о-Ксилен	Класа 3
			Бутан-1-ол	Класа 3
Репелентност За отпорност на пенетрација, класа 2 мора да се постигне за барем еден од наведените хемиски реагенси	Класа 3 Класа 2 Класа 1	< 80% < 90% < 95%	H ₂ SO ₄ 30%	Класа 3
			Na OH 10%	Класа 3
			о-Ксилен	Класа 1
			Бутан-1-ол	Класа 1



Lees de instructies aandachtig door voordat u veiligheidsproducten gebruikt. Raadpleeg de verantwoordelijke voor de veiligheid of directe chef over de geschikte kleding voor specifieke werkbehoeften. Bewaar deze instructies zorgvuldig zodat u ze te allen tijde kunt raadplegen.



Al deze kledingstukken voldoen aan EU-Verordening 2016/425 CAT. III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Beschermende kleding: Parka met grote zichtbaarheid.

Buitenkant: 98% polyester + 2% dissipatieve vezels, voering: 99% katoen + 1% dissipatieve vezels.

Algemene vereisten: Deze norm specificeert de algemene prestatievereisten betreffende ergonomie, onschadelijkheid, mataanduiding, slijtage, compatibiliteit en markering van de beschermingskleding.

Beschikbare maat en keus: De pasvorm voor taille en borst moet betrekking hebben op de maattabel. Deze kledingstukken zijn ontworpen om comfort te bieden, zelfs wanneer ze over andere kledingstukken worden gedragen.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = Aanbevolen lengte
- B = Aanbevolen borstomvang
- C = Aanbevolen taille
- D = Aanbevolen binnenbeenlengte

EN ISO 20471:2013+A1:2016. Kleding met hoge zichtbaarheid.



De kleding beschreven in dit informatieblad is in overeenstemming met de fundamentele vereisten inzake veiligheid en gezondheid van de (EU) Verordening 2016/425 (Europese verordening betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen) en beantwoordt aan de specificaties vermeld in de Europese normen en is geschikt voor het hierna vermelde gebruik. Het is NIET geschikt voor alle toepassingen die niet vermeld worden. Kleding met

hoge zichtbaarheid, die de aanwezigheid van de drager visueel kan signaleren. Kleding die men moet dragen in omstandigheden met slechte zichtbaarheid, in elke situatie met daglicht en bij het licht van schijnwerpers van voertuigen in het donker. De zichtbaarheid wordt gegeven door het sterke contrast tussen de kleding en de achtergrond van de omgeving waarin de kleding gezien wordt, en door de aanwezigheid van grote zones met materialen met hoge zichtbaarheid. Het getal op het pictogram geeft de klasse aan:

	Zichtbaarheid	Zone met fluorescent materiaal	Zone met reflecterend materiaal
Klasse 1	Minimum niveau	0,14 m ²	0,10 m ²
Klasse 2	Medium niveau	0,50 m ²	0,13 m ²
Klasse 3	Hoog niveau	0,80 m ²	0,20 m ²

Beperking van het gebruik (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

Dit kledingstuk is geschikt voor gebruik gedurende de gehele werkdag en bevat geen giftige, kankerverwekkende of mutagene stoffen die de gezondheid op enigerlei wijze kunnen schaden. Aan de fabrikant is geen eventuele aanwezigheid van allergene stoffen bekend. Gelieve eventuele vaststellingen van overgevoeligheid of allergische reacties te melden. Bij contact met de huid van bijzonder gevoelige mensen kan om het even welk kledingstuk allergische reacties veroorzaken die niet door de fabrikant voorzien zijn. In dergelijke gevallen is het aanbevolen om onmiddellijk een arts te raadplegen.

EN 1149-5:2018



EN 1149-5:2018 Beschermende kleding - Elektrostatische eigenschappen - Prestatievereisten. Kledingstukken die toelaten om de geaccumuleerde elektrostatische ladingen te verspreiden, gebruikt als onderdeel van een volledig aardings-systeem om te vermijden dat er brand ontstaat in

situaties waarin de ontstekingsenergie van een explosieve atmosfeer > 0,016 mJ bedraagt.

EN 13034:2005+A1:2009 Beschermende kleding tegen vloeibare chemicaliën - Prestatievereisten.

EN 13034:2005+A1:2009



Type PB [6]

Kleding met gedeeltelijke chemische bescherming type 6, type PB [6] die weerstand biedt tegen chemische agressie van producten die niet onmiddellijk gevaarlijk zijn voor de gezondheid en de veiligheid, en die passende weerstand biedt tegen eventueel onopzettelijk contact (kleine spatten, aerosol, enz.) zodat de bediener tijdig het kledingstuk kan reinigen of vervangen. Deze kledingstukken vormen het laagste chemische beschermingsniveau en zijn bestemd om te beschermen tegen mogelijke blootstelling aan kleine hoeveelheden spatten of onopzettelijke letten van beperkt volume.

EN 343:2019. Regenkledij.



EN 343:2019

Prestatievereisten

Index weerstand tegen penetratie van water: WP	
Klasse 1	WP 8.000 Pa of 80 cm H ₂ O
Klasse 2	WP 8.000 Pa (na voorbehandeling)
Klasse 3	WP 13.000 Pa (na voorbehandeling)
Klasse 4	WP 20.000 Pa (na voorbehandeling)

Index weerstand tegen waterdamp: R _{et} (m ² W/Pa)	
1	R _{et} > 40
2	25 < R _{et} ≤ 40
3	15 < R _{et} ≤ 25
4	R _{et} ≤ 15

De kledij is ontworpen om de minimale vereisten te behalen zoals opgelegd door de norm EN 343:2019 voor de klasse: 3: Index weerstand tegen penetratie van water (WP) - na 5 wasbeurten 1: Index weerstand tegen waterdamp (Ret) - Stof aan de buitenzijde X: Ondoorlatendheidsproef van het verpakte kledingstuk. "X" geeft aan dat het kledingstuk niet werd getest.

De volgende niet-bindende aanbevelingen geven de gebruiksduur in minuten aan voor een continu gebruik van de PBM

Aanbevolen maximale duur voor continu gebruik				
Temperatuur van de werkomgeving (°C)	R ₁ : Klasse 1	R ₂ : Klasse 2	R ₃ : Klasse 3	R ₄ : Klasse 4
25	60 min	105 min	180 min	Geen limiet voor de gebruiksduur
20	75 min	250 min	Geen limiet voor de gebruiksduur	
15	100 min	Geen limiet voor de gebruiksduur		
10	240 min			
5	Geen limiet voor de gebruiksduur			

EN ISO 14116:2015 Beschermende kleding - Bescherming tegen vlammen - Materialen, materiaalsamenstellingen en kledingstukken met beperkte vlamverspreiding.

Kleding die beschermt tegen onopzettelijk, kortstondig contact met kleine vlammen, bedoeld om de mogelijkheid te verminderen dat een kledingstuk vuur vat in omstandigheden waarin er aanzienlijk thermisch gevaar bestaat en er geen convectie- of stralingswarmte aanwezig is. Confectie in overeenstemming met de norm ISO 14116: Index 1 (buitenmateriaal), Index 3 (binnenmateriaal).

Waslabels: Zie het label van het kledingstuk voor de bijbehorende wasdetails.

 **Max. temp. 40 °C**

 **Niet drogen in een droogtrommel**

 **Niet strijken**

MAX 5X

Binnenste buiten wassen.

Reflecterende banden of labels mogen niet gestreken worden!

Raadpleeg het label voor het aanbevolen aantal wasbeurten. Het aantal wasbeurten dat het kledingstuk ondergaat, is niet de enige oorzaak van de kwaliteitsvermindering van het kledingstuk. De levensduur van het kledingstuk hangt ook af van de aard van het gebruik, de reiniging, de opslag, enz. Kledingstukken moeten worden vervangen wanneer zij niet langer optimale beschermingsniveaus kunnen bieden, bijv.: 1. Het maximum aantal wasbeurten is bereikt; 2. Het materiaal is beschadigd, versleten of gescheurd; 3. De index van het reflectievermogen is aangetast.

ALGEMENE WAARSCHUWINGEN

De kledingstukken bieden alleen bescherming voor het lichaamsdeel dat effectief wordt bedekt, en moet daarom in functie van de gebruiksbestemming geïntegreerd worden met geschikte PBM ter bescherming van onbedekte lichaamsdelen (benen, romp, armen, hoofd, handen, voeten). Als specifieke accessoires worden geleverd, dan moeten de methoden voor het controleren van de algehele efficiëntie duidelijk aangegeven en beschreven worden. De aangegeven veiligheidskenmerken zijn alleen gegarandeerd als de kleding de juiste maat heeft, correct worden gedragen, goed is dichtgeknoopt en in perfecte staat verkeert. Eventuele draagsequenties, waar nodig. Voer een visuele controle uit vóór elk gebruik om te controleren of de voorzieningen in perfecte staat, intact en schoon zijn; als de kleding niet intact is (losse naden, breuken of gaten), dan moet de kleding worden vervangen. Volg de instructies in de paragraaf ONDERHOUD als het kledingstuk besmeurd is. Het bedrijf wijst alle verantwoordelijkheid af voor schade of gevolgen die voortvloeien uit onjuist gebruik of in het geval de voorzieningen wijzigingen van om het even welke aard in de gecertificeerde configuratie hebben ondergaan. Als de aanwijzingen in de informatieve nota niet worden nageleefd, verliest het PBM zijn technische en juridische efficiëntie. De gebruiker mag de kleding niet uittrekken wanneer hij/zij nog in de werkzone bevindt waar er risico's bestaan.

SPECIEKE WAARSCHUWINGEN

Materiaal van index 1 moet gedragen worden boven kledingstukken van index 2 of 3. De beschermende kledij bevat materialen van index 1 (stof aan de buitenkant), het is gemaakt van thermisch geleidende materialen en mag aan warmte mag worden blootgesteld. Deze delen mogen niet in de buurt van de huid worden gedragen.

Indien een herstel van de coating wordt voorzien, dan moet het maximaal aantal wasbeurten worden aangeduid vóór het herstel. Het oppervlak van de stof is met een olie-/waterafstotende coating behandeld. De natte en droge wascycli doen de doeltreffendheid van deze coating geleidelijk afnemen. Om de aangegeven prestaties te behouden, is het aangeraden om de olie-/waterafstotende coating bij elke cyclus te herstellen aan de hand van werkzame stoffen op basis van fluorkoolstof. De kleding biedt een beperkte bescherming tegen vloeistoffen en is bedoeld voor toepassing bij een potentiële blootstelling aan een lichte spray, vloeistofniveaus en spatten van een geringe hoeveelheid en waarbij een volledige vloeistofdichtheid op moleculair niveau niet vereist is. De eigenschap van de stof om bescherming tegen vloeibare chemicaliën te bieden, werd gecontroleerd aan de hand van de reagentia die in de tabel PRESTATIES zijn opgesomd. Wanneer er in de risiczone andere reagentia aanwezig zijn dan deze die opgesomd staan, moet men nagaan of de beschermende kleding hiervoor geschikt is. De beschermende kledingstukken die elektrostatische ladingen verspreiden, moten alle niet-conforme materialen tijdens het normale gebruik bedekken (ook wanneer men zich moet bukken en bewegingen uitvoert). De persoon die beschermende kleding draagt die elektrostatische ladingen verspreiden, moet op correcte wijze geaard zijn. De weerstand tussen de persoon en de grond moet minder dan 108 Ω zijn, bijvoorbeeld door hiertoe geschikte schoenen te dragen. Beschermende kleding die de elektrostatische ladingen verspreidt, mag niet worden geopend of uitgetrokken wanneer er ontvlambare of explosieve atmosferen aanwezig zijn, of wanneer men ontvlambare of explosieve stoffen hanteert. Beschermende kleding tegen elektrostatische ladingen mogen niet worden gebruikt in atmosferen die met zuurstof zijn verrijkt behalve mits goedkeuring van de veiligheidsverantwoordelijke. Het vermogen van de kleding om elektrostatische ladingen te verspreiden kan beïnvloed worden door slijtage, scheuren, wassen en contaminatie.

Indien nodig kan men de lengte van de broekspijpen van volledige werkpakken en broeken innemen, maar men moet wel een zoom van minstens 5 cm vloeienderende stof onder de onderste reflecterende band laten.

De zichtbaarheidskenmerken van de kledingstukken worden veranderd als de kleding niet goed wordt schoongemaakt of als er niet-toegelaten aanpassingen aan werden uitgevoerd.

Kledingstuk te dragen boven alle andere kleding, en het mag niet door accessoires worden bedekt, zoals een rugzak, een sjaal, enz.

Waarschuwingen: Indien aanwezig, kunnen het vizier en de kap van het beschermende type zijn.

Opslag: Bewaar kleding niet op plaatsen die aan rechtstreeks zonlicht zijn blootgesteld. Bewaar de kledingstukken op een droge en schone plaats.

Dienst na verkoop: De leverancier is niet aansprakelijk voor kleding waarvan de labels zijn genegeerd, misvormd of verwijderd.

Verwijdering: Als de kledingstukken nooit verontreinigd zijn geweest met een bepaalde stof of een bepaald product, dan kunnen ze worden verwijderd als normaal textielafval; anders dient u zich te houden aan de geldende wettelijke bepalingen voor speciaal afval.

PRESTATIE NIVEAUS VAN DE MATERIELEN:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Vereisten	Resultaten
pH-bepaling	3,5 < pH < 9,5	Pass
Bepaling kankerverwekkende aromatische amines	Niet meetbaar	Pass
Afwijking van afmetingen	± 3%	Pass

EN ISO 14116:2015	Vereisten		
beperkte vlam-verspreiding na wasbeurten (EN ISO 15025 A)		Index	Index 1 stof aan de buitenzijde
vorming van gaten geen vlammen op de randen verbrande residuen nagloeing persistentie van de vlam	NEE / JA NEE NEE < 2 s < 2 s	JA 1 – NEE 2-3 1-2-3 1-2-3 3 3	Index 3 stof aan de binnenzijde
scheursterkte (ISO 13937 deel 2)	>= 7,5 N		Pass
treksterkte (EN ISO 13934-1)	>= 150 N		Pass

EN 1149-5:2018	Vereisten	Resultaten
Elektrische weerstand aan het oppervlak (EN 1149-1)	$\leq 2,5 \times 10^9 \Omega$	Pass
Tijd voor gedeeltelijke verspreiding van de lading (UNI EN 1149-3)	$T_{50} < 4s$	Pass
Afschermingsfactor (UNI EN 1149-3)	$S > 0,2$	Pass

EN 13034:2005 + A1:2009			
(Classificatie EN 14325)	Vereisten		Resultaten
schoorweerstand (EN 530)	Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 Klasse 4 Klasse 5 Klasse 6	> 10 cycli > 100 cycli > 500 cycli > 1000 cycli > 1500 cycli > 2000 cycli	Klasse 6
scheursterkte (EN ISO 9073-4)	Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 Klasse 4 Klasse 5 Klasse 6	> 10 N > 20 N > 40 N > 60 N > 100 N > 150 N	Klasse 4
treksterkte (EN ISO 13934-1)	Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 Klasse 4 Klasse 5 Klasse 6	> 30 N > 60 N > 100 N > 250 N > 500 N > 1000 N	Klasse 6
perforatieweerstand (EN 863)	Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 Klasse 4 Klasse 5 Klasse 6	> 5 N > 10 N > 50 N > 100 N > 150 N > 250 N	Klasse 3
kleurechtheid bij zuur en basisch zweet (EN ISO 105-E04)	>= 4		Pass

Weerstand tegen penetratie van vloeistoffen (EN ISO 6530)	Klasse 3 Klasse 2 Klasse 1	< 1% < 5% < 10%	H ₂ SO ₄ 30%	Klasse 3
Penetratie Voor de weerstand tegen penetratie moet klasse 2 worden bereikt voor minstens een van de opgegeven chemische reagentia			Na OH 10%	Klasse 3
			o-xyleen	Klasse 3
			Butaan-1-ol	Klasse 3
Afstotend vermogen Voor de weerstand tegen penetratie moet klasse 2 worden bereikt voor minstens een van de opgegeven chemische reagentia	Klasse 3 Klasse 2 Klasse 1	< 80% < 90% < 95%	H ₂ SO ₄ 30%	Klasse 3
			Na OH 10%	Klasse 3
			o-xyleen	Klasse 1
			Butaan-1-ol	Klasse 1



Les nøye gjennom bruksanvisningen før du bruker sikkerhetsproduktene. Rådfør deg med din sikkerhetsleder eller overordnede angående klær som passer til spesifikke arbeidskrav. Vær omhyggelig med å ta vare på disse instruksjonene slik at du kan rådføre deg med dem når som helst.



Alle disse plaggene samsvarer med forordning (EU) 2016/425 CAT. III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Verneklær: Parkas med høy synlighet.

Utside: 98 % polyester + 2 % fiberspredning, for: 99 % bomull + 1 % fiberspredning.

Generelle krav: Standarden spesifiserer de generelle ytelseskravene for ergonomien, sikkerheten, størrelsene, slitasje, kompatibilitet og merking av verneklær.

Tilgjengelig størrelse og valg: Vis til størrelsestabellen for passform for midje og brystkasse. Disse plaggene er laget for å sikre komfort selv om de brukes over andre plagg.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = Anbefalt høyde
- B = Foreslått brystomkrets
- C = Foreslått midjemåle
- D = Foreslått mål av innviden av bein

EN ISO 20471:2013 + A1:2016. Plagg med høy synlighet.



EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Plaggene som dekkes av denne informasjonsmerkningen, oppfyller de grunnleggende helse- og sikkerhetskravene i forordning (EU) 2016/425 (europisk forskrift om personlig verneutstyr) og oppfyller spesifikasjonene i de europeiske standardene, samt er egnet for bruken listet opp nedenfor; de er IKKE egnet for noen bruk som ikke er nevnt. Plagg med høy synlighet som visuelt kan indikere brukerens tilstedeværelse. Plagg som skal brukes

under dårlige siktforhold i enhver dagsylssituasjon, og i lys av billykter i mørket. Synlighet tilveiebringes av den sterke kontrasten mellom plaggene og områdets bakgrunn som plagget sees i, og av tilstedeværelsen av store områder med høy synlighet-materiale. Tallet på piktogrammet angir klassen:

	Synlighet	Område med fluorescerende materiale	Område med retroreflekterende materiale
Klasse 1	Minimum nivå	0,14 m ²	0,10 m ²
Klasse 2	Mellomnivå	0,50 m ²	0,13 m ²
Klasse 3	Høyt nivå	0,80 m ²	0,20 m ²

Bruksbegrensninger (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

Dette plagget er egnet for bruk hele arbeidsdagen og inneholder ikke giftige, kreftfremkallende eller mutagene stoffer som kan påvirke helsen negativt på noen måte. Produsenten er ikke klar over tilstedeværelsen av allergifremkallende stoffer. Rapporter eventuelle observerte tilfeller av overfølsomhet eller allergisk reaksjon. Ved kontakt med huden til spesielt følsomme mennesker, kan klær forårsake allergiske reaksjoner som ikke er forutsatt av produsenten. Kontakt lege umiddelbart i slike situasjoner.

EN 1149-5: 2018



UNI EN 1149-5:2018 Verneklær - Elektrostatiske egenskaper - Ytelseskrav. Klær som tillater spredning av akkumulerte elektrostatiske ladninger, brukt som en del av et totalt jordingssystem, for å unngå antenning av fiber i situasjoner der antennelsesenergien til en eksplosiv atmosfære

er > 0,016 mJ.

EN 13034:2005+A1:2009 Verneklær for beskyttelse mot kjemikalier – Ytelseskrav.

EN 13034:2005 + A1:2009



Type PB [6]

Type 6 delvis kjemiske verneklær, type PB [6], som gir beskyttelse mot kjemisk aggressive stoffer fra produkter som ikke umiddelbart er helseskadelige og gir tilstrekkelig beskyttelse mot enhver utilsiktet kontakt (små sprayer, aerosol osv.), noe som gir operatøren tilstrekkelig tid til å rengjøre eller skifte klær. Disse plaggene utgjør det laveste nivået av kjemisk beskyttelse og er ment å beskytte mot potensiell eksponering for små mengder utilsiktet spray eller små volumspruter.

EN 343:2019.

Verneklær mot regn.



EN 343:2019

Ytelseskrav

Vanngjennomtrengningsmotstandrate: WP	
Klasse 1	WP 8.000 Pa or 80 cm H ₂ O
Klasse 2	WP 8 000 Pa (etter forbehandling)
Klasse 3	WP 13 000 Pa (etter forbehandling)
Klasse 4	WP 20 000 Pa (etter forbehandling)

Vandampresistensindeks: R _{et} (m ² W/Pa)	
1	R _{et} > 40
2	25 < R _{et} ≤ 40
3	15 < R _{et} ≤ 25
4	R _{et} ≤ 15

Plagget er designet for å oppfylle minimumskravene fastsatt i EN 343:2019 for klassen:

3: Vanngjennomtrengningsmotstand (WP) - Etter 5 vaskesyklus

1: Vandampresistensindeks (Ret) - Ytterstoff

X: Vannbestandighetstest av det ferdigsydde plagget. «X» indikerer at plagget ikke er testet.

Følgende uforpliktende anbefalinger angir brukstiden i minutter for kontinuerlig bruk av PPE

Maksimal anbefalt kontinuerlig brukstid				
Omgivelsestemperatur (°C)	R _{et} : Klasse 1	R _{et} : Klasse 2	R _{et} : Klasse 3	R _{et} : Klasse 4
25	60 min	105 min	180 min	Ingen tidsgrense
20	75 min	250 min	Ingen tidsgrense	Ingen tidsgrense
15	100 min	Ingen tidsgrense	Ingen tidsgrense	Ingen tidsgrense
10	240 min	Ingen tidsgrense	Ingen tidsgrense	Ingen tidsgrense
5	Ingen tidsgrense	Ingen tidsgrense	Ingen tidsgrense	Ingen tidsgrense

EN ISO 14116:2013 Verneklær – Flammevern – Begrenset flammesprengningsmateriale, materialmontering og klær.

Klær som beskytter mot sporadisk og kort kontakt med små flammer for å redusere muligheten for at et plagg brenner, under omstendigheter der det ikke er noen betydelige termiske farer og uten tilstedeværelse av konvektiv og strålende varme. Montering i samsvar med ISO 14116: Indeks 1 (ekstern materiale), indeks 3 (internt materiale).

Vaskelapper: Se vaskelappen for tilsvarende vaskeanvisninger.

Maks. temp. 40 °C

Må ikke tørkes i tørketrommel

Må ikke strykes

MAX 5 X

Må ikke blekes

Skal tørkes i skyggen

Må ikke renses

Vaskes på vrangen.

Katadioptrisk reflekterende tape eller etiketter må ikke strykes!
Se vaskelappen for anbefalt antall vasker. Antall ganger plagget vaskes er ikke den eneste faktoren som avgjør plaggets forringelse. Plaggets levetid avhenger også av type bruk, rengjøring, oppbevaring, osv. Plaggene bør byttes ut når de ikke lenger kan garantere optimale beskyttelsesnivåer, f.eks.: 1. maksimalt antall vasker er nådd; 2. materialet er skadet, slitt eller revet; 3. refleksiviteitsindeksen er forringet.

GENERELLE ADVARSLER

Klærne gir bare beskyttelse for kroppsdelen som er effektivt tildekket, og må derfor suppleres, avhengig av den tiltenkte bruken, med passende personlig verneutstyr for å beskytte kroppens utildekkede deler (ben, mage, armer, hode, hender, føtter). Hvis annet spesifikt tilbehør er nødvendig, må disse være tydelig angitt og metodene for å kontrollere effektiviteten til alle artiklene sammen er beskrevet. De angitte sikkerhetsfunksjonene er bare garantert hvis klærne er i riktig størrelse, brukt på riktig måte, festet og i perfekt reparasjonstilstand. Eventuelle påleggssekvenser, der det er nødvendig. Før hver bruk, utfør en visuell inspeksjon for å kontrollere at plaggene er i perfekt stand, helt intakte og rene. Hvis klærne ikke er intakte (åpne sømmer, rifter eller hull), må du bytte dem ut. Hvis det er flekker, følg instruksjonene i VEDLIKEHOLD-avsnittet. Selskapet påtar seg intet ansvar for skader eller konsekvenser som skyldes feil bruk, eller hvis den sertifiserte konfigurasjonen av utstyret har blitt underlagt noen form for modifikasjon. Hvis instruksjonene heri ikke følges, vil det personlige verneutstyret opphøre å være både teknisk og juridisk effektivt. Brukeren må ikke fjerne klærne mens vedkommende fortsatt befinner seg i risikoområdet.

SPEISIFIKKE ADVARSLER

Indeks 1-materiale må brukes over indeks 2- eller 3-plagg. Verneklærne inneholder indeks 1-materiale (ytterstoff) og er produsert av varmeløsende materiale og kan utsettes for varme; disse delene skal ikke brukes nær huden.

Hvis det er planlagt å gjenopprette etterbehandlingen, må det maksimale antall vasker angis for restaureringen. Stoffets overflate er behandlet med en olje/vannavstøtende overflate. Våt og tørr vaskesyklus reduserer gradvis effekten av denne etterbehandlingen. For å opprettholde den deklarerte ytelsen, anbefales det å gjenopprette den olje/vannavstøtende overflaten ved hver sykkel, utelukkende med fluor karbonimpregnering. Klærne gir en begrenset beskyttelse mot væsker og brukes i tilfelle potensiell eksponering for lett spray, væske eller lavtrykks aerosolspray, små spruter, for hvilke det ikke er nødvendig med en fullstendig barriere for å stoppe gjennomtrengning av væsker på molekylært nivå. Materialets beskyttelsesegenskaper mot flytende kjemiske stoffer er testet med reagensene oppført i tabellen YTELSE. Ved eventuelle reagenser i andre risikoområder enn de som er oppført, må du sikre bruk av passende verneklær. Verneklær som avgir elektrostatisk ladning, må dekke permanent alt materiale som ikke er i samsvar med normal bruk (inkludert ved bøyning og bevegelse). Personen som bruker verneklær som avgir elektrostatiske ladninger, må være jordet riktig. Person-til-jord-motstanden må være mindre enn 108 Ω, for eksempel ved å bruke passende fotstøt til dette formålet; verneutstyr som avleder elektrostatiske ladninger, må ikke åpnes eller fjernes i nærvær av brannfarlige eller eksplosive atmosfærer, eller når du håndterer brannfarlige eller eksplosive stoffer; verneklær for elektrostatisk ladning må ikke brukes i oksygenrikke atmosfærer, med mindre godkjent av sikkerhetsansvarlig; verneklærnes evne til å avgir elektrostatisk ladning kan påvirkes av slitasje, revning, vask og forurensning.

For kjledresser og bukser er det om nødvendig mulig å forkorte benlengden, mens du beholder en kant på minst 5 cm fluorescerende stoff under det nedre reflekterende båndet. Plaggets siktegenskaper endres hvis de ikke er tilstrekkelig rene eller har gjennomgått uautoriserte modifikasjoner. Plagg som skal brukes over andre klesplagg, må ikke dekket av tilbehør som ryggsekker, skjerf osv.

Advarsler: Hvis et visir og hette er til stede, kan de gi beskyttelse.

Lagring: Ikke oppbevar plaggene på steder utsatt for direkte sollys. Oppbevar plaggene på tørre og rene steder.

Etter-salg: Leverandøren er ikke ansvarlig for plagg hvis etiketter har blitt ignorert, flekkete eller fjernet.

Avhending: Hvis plagget aldri har blitt forurenset med bestemte stoffer eller produkter, skal det kasseres i samsvar med gjeldende lovbestemmelser for spesialavfall.

MATERIALENES YTELSESNIVÅER:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Krav	Resultater
pH-beregning	3,5 < pH < 9,5	Pass
Test for kreftfremkallende aminer	Ikke påvist	Pass
Størrelsesvariasjon	± 3 %	Pass

EN ISO 14116:2015	Krav	Indeks	
begrenset forplantning av flammer etter vask (EN ISO 15025 A)			Indeks 1 ytterstoff
hulldannelse ingen flammer på kantene antennelige rester gjenværende glød flammevarighet	NEI/JA NEI NEI < 2 s < 2 s	JA 1 – NEI 2-3 1-2-3 1-2-3 3 3	Indeks 3 innerstoff
motstand mot sårskader (ISO 13937 del 2)	>=7,5 N		Pass
strekkstyrke (EN ISO 13934-1)	>=150 N		Pass

EN 1149-5: 2018	Krav	Resultater
Overfladisk elektrisk motstand (EN 1149-1)	$\leq 2,5 \times 10^9 \Omega$	Pass
Halv-sprengningstid (UNI EN 1149-3)	$T_{50} < 4 \text{ s}$	Pass
Skjermingsfaktor (UNI EN 1149-3)	$S > 0,2$	Pass

EN 13034: 2005 + A1:2009			
(Klassifisering EN 14325)	Krav		Resultater
Slitasjemotstand (EN 530)	Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 Klasse 4 Klasse 5 Klasse 6	>10 sykluser >100 sykluser >500 sykluser >1000 sykluser >1500 sykluser >2000 sykluser	Klasse 6
sårmotstand (EN ISO 9073-4)	Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 Klasse 4 Klasse 5 Klasse 6	> 10 N > 20 N > 40 N > 60 N > 100 N > 150 N	Klasse 4
motstand mot trekkraft (EN ISO 13934-1)	Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 Klasse 4 Klasse 5 Klasse 6	> 30 N > 60 N > 100 N > 250 N > 500 N > 1000 N	Klasse 6
Motstand mot perforering (EN 863)	Klasse 1 Klasse 2 Klasse 3 Klasse 4 Klasse 5 Klasse 6	> 5 N > 10 N > 50 N > 100 N > 150 N > 250 N	Klasse 3
fargemotstand når utsatt for sur og alkalisk perspirasjon (EN ISO 105-E04)	>= 4		Pass

Motstand overfor væskepenetrering (EN ISO 6530) Penetrering For penetreringsmotstand må det oppnås klasse 2 for minst én av de spesifiserte kjemiske reagensene	Klasse 3 Klasse 2 Klasse 1	< 1 % < 5 % < 10 %	H ₂ SO ₄ 30 %	Klasse 3
			Na OH 10 %	Klasse 3
			o-xylen	Klasse 3
			Butan-1-ol	Klasse 3
Avvisning For penetreringsmotstand må det oppnås klasse 2 for minst én av de spesifiserte kjemiske reagensene	Klasse 3 Klasse 2 Klasse 1	< 80 % < 90 % < 95 %	H ₂ SO ₄ 30 %	Klasse 3
			Na OH 10 %	Klasse 3
			o-xylen	Klasse 1
			Butan-1-ol	Klasse 1



Ze względów bezpieczeństwa przed użyciem produktów uważnie przeczytaj instrukcję. Skonsultować się z kierownikiem działu bezpieczeństwa lub z przełożonym w sprawie odzieży dostosowanej do konkretnych wymogów roboczych. Niniejszą instrukcję należy przechowywać starannie, umożliwiając skorzystanie z jej treści w dowolnym momencie.



Cała odzież spełnia wymogi Rozporządzenia (UE) 2016/425
KAT. III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Odzież ochronna: Parka o wysokiej widoczności.

Pokrycie zewnętrzne: 98% Poliester + 2% Włókno dysypatywne, Podszewka: 99% Bawełna + 1% Włókno dysypatywne.

Wymogi ogólne: Norma określa ogólne wymagania użytkowe dotyczące ergonomii, bezpieczeństwa, oznaczenia rozmiaru, starzenia się, zgodności i oznakowania odzieży ochronnej.

Dostępny rozmiar i wybór: W celu dopasowania ubrania w pasie i tułowiu należy sprawdzić tabelę rozmiarów. Ta odzież została stworzona, aby zapewnić wygodę nawet wtedy, gdy jest noszona na innym ubraniu.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



A = zalecany wzrost

B = sugerowany obwód tułowia

C = sugerowany obwód pasa

D = sugerowana wewnętrzna długość nogawki

EN ISO 20471:2013+A1:2016. Odzież o wysokiej widoczności.



EN ISO
20471:2013+
A1:2016

Odzież objęta niniejszą ulotką informacyjną jest zgodna z zasadniczymi wymogami dotyczącymi zdrowia i bezpieczeństwa zawartymi w rozporządzeniu (UE) 2016/425 (europejskie rozporządzenie w sprawie środków ochrony indywidualnej) oraz spełnia specyfikacje zawarte w normach europejskich i jest odpowiednia do zastosowań wymienionych poniżej; NIE jest natomiast odpowiednia do wszystkich niewymienionych zastosowań. Odzież o wysokiej widoczności, która może wizualnie sygnalizować obecność użytkownika. Odzież do noszenia w warunkach słabej widoczności w każdej sytuacji w świetle dziennym oraz w świetle reflektorów samochodowych w ciemności. Widoczność jest zapewniona dzięki silnemu kontrastowi pomiędzy odzieżą a tłem otoczenia, w którym odzież jest widziana oraz obecności dużych powierzchni materiałów o wysokiej widoczności. Liczba na piktogramie oznacza klasę:

	Widoczność	Obszar materiału fluorescencyjnego	Obszar materiału odblaskowego
Klasa 1	Poziom minimalny	0,14 m ²	0,10 m ²
Klasa 2	Poziom pośredni	0,50 m ²	0,13 m ²
Klasa 3	Poziom wysoki	0,80 m ²	0,20 m ²

Ograniczenia użytkowe (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

Ta odzież nadaje się do użytku przez cały dzień roboczy i nie zawiera substancji toksycznych, rakotwórczych, mutagennych, które mogłyby oddziaływać szkodliwie na zdrowie w jakimkolwiek innym zakresie. Jakikolwiek występowanie substancji alergicznych nie jest znane producentowi. Należy zgłaszać ewentualnie zauważone przypadki nadwrażliwości lub reakcji alergicznej. W kontakcie ze skórą osób szczególnie wrażliwych, każda odzież może powodować reakcje alergiczne nieprzewidziane przez producenta. W takich sytuacjach należy natychmiast skonsultować się z lekarzem.

EN 1149-5:2018



EN 1149-5:2018 Odzież ochronna - Właściwości elektrostatyczne - Wymagania eksploatacyjne.

Odzież, która rozprasza nagromadzone ładunki elektrostatyczne, stosowana jako część całego systemu uziemienia w celu zapobiegania powstawaniu pożarów w sytuacjach, gdy energia zapłonu atmosfery wybuchowej wynosi > 0,016 mJ.

EN 13034:2005+A1:2009 Odzież chroniąca przed ciekłymi substancjami chemicznymi - Wymagania eksploatacyjne.

EN 13034:2005

+A1:2009



Type PB [6]

Odzież chroniąca częściowo przed czynnikami chemicznymi typu 6, typu PB [6] zapewnia odporność na agresję chemiczną produktów, które nie są bezpośrednio niebezpieczne dla zdrowia i bezpieczeństwa, zapewniając odpowiednią ochronę przed przypadkowym kontaktem (małe odpryski, aerozole itp.), umożliwiając operatorowi oczyszczenie lub wymianę odzieży w odpowiednim czasie. Odzież ta stanowi najniższy poziom ochrony chemicznej i jest przeznaczona do ochrony przed potencjalnym narażeniem na niewielkie ilości przypadkowych, małych objętościowo rozprysków lub rozbrzyźgów.

EN 343:2019.

Odzież chroniąca przed deszczem.



EN 343:2019

Wymagania eksploatacyjne

Wskaźnik odporności na przenikanie wody: WP	
Klasa 1	WP 8 000 Pa o 80 cm H ₂ O
Klasa 2	WP 8 000 Pa (po obróbce wstępnej)
Klasa 3	WP 13 000 Pa (po obróbce wstępnej)
Klasa 4	WP 20 000 Pa (po obróbce wstępnej)

Wskaźnik odporności na parę wodną: R _{et} (m ² W/Pa)	
1	R _{et} > 40
2	25 < R _{et} ≤ 40
3	15 < R _{et} ≤ 25
4	R _{et} ≤ 15

Odzież została zaprojektowana w sposób zapewniający spełnienie minimalnych wymagań określonych w normie EN 343:2019 dla klasy: 3: Wskaźnik odporności na przenikanie wody (WP) – Po 5 cyklach prania

1: Wskaźnik odporności na parę wodną (Ret) – Tkanina zewnętrzna
X: Test nieprzepuszczalności zapakowanej odzieży. „X” oznacza, że odzież nie została przetestowana.

Poniższe niewiążące zalecenia wskazują czas użytkowania w minutach dla ciągłego stosowania SOI

Maksymalny zalecany czas ciągłego użytkowania				
Temperatura środowiska pracy (°C)	R _{et} : Klasa 1	R _{et} : Klasa 2	R _{et} : Klasa 3	R _{et} : Klasa 4
25	60 min	105 min	180 min	Brak ograniczeń czasowych dotyczących użytkowania
20	75 min	250 min	Brak ograniczeń czasowych dotyczących użytkowania	Brak ograniczeń czasowych dotyczących użytkowania
15	100 min	Brak ograniczeń czasowych dotyczących użytkowania	Brak ograniczeń czasowych dotyczących użytkowania	Brak ograniczeń czasowych dotyczących użytkowania
10	240 min	Brak ograniczeń czasowych dotyczących użytkowania	Brak ograniczeń czasowych dotyczących użytkowania	Brak ograniczeń czasowych dotyczących użytkowania
5	Brak ograniczeń czasowych dotyczących użytkowania	Brak ograniczeń czasowych dotyczących użytkowania	Brak ograniczeń czasowych dotyczących użytkowania	Brak ograniczeń czasowych dotyczących użytkowania

Notified Body no. 0624 - CENTROCOT

Pizza Sant'Anna, 2 - 21052 Busto Arsizio (VA) - Italy

Uwaga Deklarację Zgodności UE można pobrać ze strony internetowej www.payperwear.com

EN ISO 14116:2015 Odzież ochronna - Ochrona przed płomieniem - Materiały, zespoły materiałów i odzież o ograniczonym rozprzestrzenianiu płomienia.

Odzież, która chroni przed okazjonalnym i krótkotrwałym kontaktem z małymi płomieniami w celu zmniejszenia możliwości spalania się odzieży w okolicznościach, w których nie występuje znaczące zagrożenie termiczne oraz bez obecności ciepła konwekcyjnego i promieniującego. Montaż zgodnie z normą ISO 14116: Indeks 1 (materiał zewnętrzny), Indeks 3 (materiał wewnętrzny).

Metki dotyczące prania: Informacje dotyczące prania znajdują się na metce.

 Temp. maks. 40°C

 Nie suszyć w bębnie obrotowym

 Nie prasować

MAKS. 5X

Prac na lewej stronie.

Nie wolno prasować taśmy i etykiet odbłaskowych!

Zalecana liczba prań jest podana na metce. Liczba prań, jakim poddawana jest odzież, nie jest jedynym czynnikiem powodującym pogorszenie jej stanu. Trwałość odzieży zależy również od sposobu jej użytkowania, czyszczenia, przechowywania itp. Odzież powinno się wymieniać, gdy nie może już zapewnić optymalnego poziomu ochrony, np.: 1. osiągnięcie maksymalnej liczby prań; 2. uszkodzenie, zużycie lub rozdzieranie materiału; 3. pogorszenie wskaźnika odbłaskowości.

OSTRZEŻENIA OGÓLNE

Odzież zapewnia ochronę tylko tej części ciała, która jest faktycznie zakryta, dlatego musi być uzupełniona, w zależności od przeznaczenia, o PPE odpowiednie do ochrony części ciała, które nie są zakryte (nogi, tułów, ramiona, głowa, ręce, stopy). Jeżeli przewiduje się stosowanie specyficznych akcesoriów, należy je wyraźnie wskazać i opisać procedury sprawdzania skuteczności całego zespołu. Podane właściwości dot. bezpieczeństwa są zagwarantowane tylko wtedy, gdy odzież jest w odpowiednim rozmiarze, prawidłowo noszona, zapięta i w idealnym stanie. Ewentualne sekwencje zakładania, w razie konieczności. Przed każdym użyciem należy sprawdzić wzrokowo, czy środki są w idealnym stanie, nienaruszone i czyste; jeśli odzież nie jest nienaruszona (np. pęknięcia w szwach, uszkodzenia lub dziury), należy ją wymienić; w przypadku zabrudzenia należy postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w paragrafie KONSERWACJA. Firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody lub konsekwencje wynikające z niewłaściwego użytkowania lub w przypadku, gdy środki zostały poddane jakiegokolwiek zmianie w ramach certyfikowanej konfiguracji. W przypadku nieprzestrzegania wskazań zawartych w ulocie informacyjnej PPE utracą skuteczność techniczną i prawną. Użytkownik nie może zdejmować odzieży, pozostając w zagrożonym obszarze pracy.

OSTRZEŻENIA SPECYFICZNE

Materiał o indeksie 1 powinien być noszony na odzieży o indeksie 2 lub 3. Odzież ochronna zawiera materiały o indeksie 1 (tkanina zewnętrzna) i jest wykonana z materiałów przewodzących ciepło i może być narażona na działanie ciepła; części te nie mogą być noszone w pobliżu skóry.

Jeżeli przewiduje się ponowne wykończenie, należy wskazać maksymalną liczbę myć przed ponownym wykończeniem. Tkanina jest wykończona na powierzchni olejem i hydrofobowo. Cykle czyszczenia na mokro i na sucho stopniowo zmniejszają efekty takiego wykończenia. Aby utrzymać deklarowaną wydajność, zaleca się odnawianie wykończenia olejem i hydrofobowego przy każdym cyklu wyłącznie środkami na bazie fluorowęglowodorów. Odzież chroniąca zapewnia ograniczoną ochronę przed cieplami i jest przeznaczona do stosowania w przypadkach potencjalnego narażenia na lekkie prysnięcia, aerozole ciekłe lub niskociśnieniowe, niewielkie odpryski, w przypadku których nie jest wymagana kompletna bariera przeciw przenikaniu cieczy na poziomie cząsteczkowym. Właściwości tkaniny w zakresie ochrony przed ciekłymi środkami chemicznymi zostały sprawdzone przy użyciu odczynników wymienionych w tabeli WYDAJNOŚĆ; jeżeli w obszarze zagrożenia występują odczynniki inne niż wymienione, należy upewnić się co do przydatności odzieży ochronnej. Odzież ochronna, która rozprasza ładunki elektrostatyczne, musi stale zakrywać wszystkie niezgodne materiały podczas normalnego użytkowania (nawet podczas zginania się czy poruszania). Osoba nosząca odzież ochronną rozpraszającą ładunki

elektrostatyczne musi być prawidłowo uziemiona. Rezystancja pomiędzy osobą a ziemią musi być mniejsza niż 108Ω, np. poprzez noszenie odpowiedniego obuwia; nie wolno łączyć ani zdejmować odzieży ochronnej rozpraszającej ładunki elektrostatyczne w obecności atmosfery łatwopalnej lub wybuchowej, a także podczas pracy z substancjami łatwopalnymi lub wybuchowymi; odzież ochronna rozpraszająca ładunki elektrostatyczne nie może być używana w atmosferze wzbogaconej tlenem bez zgody kierownika ds. bezpieczeństwa; zdolność odzieży ochronnej do rozpraszania ładunków elektrostatycznych może być zakłócona przez zużycie, rozdarcie, pranie i zanieczyszczenie.

W przypadku kombinizonów na całe ciało i spodni, w razie potrzeby, długość nogawki może zostać skrócona, ale może zostać zachowana linia obramowania z co najmniej 5 cm fluorescencyjnej tkaniny poniżej dolnej taśmy odbłaskowej.

Właściwości widzialności odzieży ulegają zmianie, jeśli nie jest ona odpowiednio czyszczona lub została poddana nieautoryzowanym modyfikacjom.

Odzież powinna być noszona na inne ubrania i nie może być przykryta akcesoriami, takimi jak plecaki, szalik itp.

Ostrzeżenia: Osłona na twarz i kaptur, jeśli takowe są, mogą być wykorzystane, jako ochrona.

Magazynowanie: Nie kłaść odzieży w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie światła słonecznego. Przechowywać ubranie w miejscach suchych i czystych.

Obsługa posprządkająca: Dostawca nie odpowiada za odzież, której metki zostały zignorowane, zniszczone lub usunięte.

Utylizacja: Jeśli odzież nie została zanieczyszczona specjalnymi substancjami lub produktami, można ją utylizować jak zwykłe odpady tekstylne, w przeciwnym razie należy postępować zgodnie z wymogami prawnymi dotyczącymi odpadów specjalnych.

POZIOMY WYDAJNOŚCI MATERIAŁÓW:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Wymogi	Wyniki
Oznaczenie pH	3,5 < pH < 9,5	Zaliczone
Oznaczenie rakotwórczych amin aromatycznych	Niewykrywalne	Zaliczone
Stabilność wymiarowa	± 3%	Zaliczone

EN ISO 14116:2015	Wymogi	Indeks	
ograniczone rozprzestrzenianie się płomienia po praniu (EN ISO 15025 A)			Indeks 1 tkanina zewnętrzna
powstawanie dziur brak płomienia na brzegach zapalone resztki dopalenie resztkowe utrzymywanie się płomienia	NIE / TAK NIE NIE < 2 s < 2 s	TAK 1 – NIE 2-3 1-2-3 1-2-3 3 3	Indeks 3 tkanina wewnętrzna
odporność na rozdzieranie (ISO 13937 część 2)	>= 7,5 N		Zaliczone
wytrzymałość na rozciąganie (EN ISO 13934-1)	>= 150 N		Zaliczone

EN 1149-5:2018	Wymogi	Wyniki
Rezystancja elektryczna powierzchni (EN 1149-1)	≤ 2,5x10 ⁸ Ω	Zaliczone
Czas półtłumienia ładunku (UNI EN 1149-3)	T ₅₀ < 4s	Zaliczone
Współczynnik ekranowania (UNI EN 1149-3)	S > 0,2	Zaliczone

EN 13034:2005 + A1:2009			
(Klasyfikacja EN 14325)	Wymogi		Wyniki
odporność na ścieranie (EN 530)	Klasa 1 Klasa 2 Klasa 3 Klasa 4 Klasa 5 Klasa 6	> 10 cykli > 100 cykli > 500 cykli > 1 000 cykli > 1 500 cykli > 2 000 cykli	Klasa 6
odporność na rozdarcie (EN ISO 9073-4)	Klasa 1 Klasa 2 Klasa 3 Klasa 4 Klasa 5 Klasa 6	> 10 N > 20 N > 40 N > 60 N > 100 N > 150 N	Klasa 4
wytrzymałość na rozciąganie (EN ISO 13934-1)	Klasa 1 Klasa 2 Klasa 3 Klasa 4 Klasa 5 Klasa 6	> 30 N > 60 N > 100 N > 250 N > 500 N > 1000 N	Klasa 6
odporność na perforację (EN 863)	Klasa 1 Klasa 2 Klasa 3 Klasa 4 Klasa 5 Klasa 6	> 5 N > 10 N > 50 N > 100 N > 150 N > 250 N	Klasa 3
odporność koloru na pot kwasowy i zasadowy (EN ISO 105-E04)	>= 4		Zaliczone

Odporność na przenikanie cieczy (EN ISO 6530) Przenikanie W przypadku odporności na przenikanie klasa 2 musi zostać osiągnięta dla co najmniej jednego z określonych odczynników chemicznych	Klasa 3 Klasa 2 Klasa 1	< 1% < 5% < 10%	H ₂ SO ₄ 30%	Klasa 3
			Na OH 10%	Klasa 3
			o-Xylene	Klasa 3
			Butan-1-ol	Klasa 3
Wodoodporność W przypadku odporności na przenikanie klasa 2 musi zostać osiągnięta dla co najmniej jednego z określonych odczynników chemicznych	Klasa 3 Klasa 2 Klasa 1	< 80% <90% <95%	H ₂ SO ₄ 30%	Klasa 3
			Na OH 10%	Klasa 3
			o-Xylene	Klasa 1
			Butan-1-ol	Klasa 1



Ler atentamente as instruções antes de utilizar os equipamentos de proteção individual. Consultar o responsável pela segurança ou um superior hierárquico relativamente ao vestuário adequado às necessidades de trabalho específicas. Guardar estas instruções cuidadosamente para consultá-las a qualquer momento.



Todas estas peças de vestuário cumprem o Regulamento (UE) 2016/425 CAT. III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Vestuário de proteção: Casaco parka de alta visibilidade.

Exterior: 98% Poliéster + 2% Fibra dissipadora, Forro: 99% Algodão + 1% Fibra dissipadora.

Requisitos gerais: A norma estabelece os requisitos gerais de desempenho no que se refere a ergonomia, inocuidade, designação dos tamanhos, envelhecimento, compatibilidade e marcação do vestuário de proteção.

Tamanho Disponível e Opções: Para a cintura e o tórax consultar a tabela dos tamanhos. Estas peças de vestuário foram criadas para garantir o conforto mesmo quando utilizadas por cima de roupa.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = Altura recomendada
- B = Circunferência tórax recomendada
- C = Circunferência cintura recomendada
- D = Interior da perna recomendada

EN ISO 20471:2013+A1:2016. Vestuário de alta visibilidade.



EN ISO 20471:2013+A1:2016

O vestuário abrangido por esta nota informativa cumpre os requisitos essenciais de saúde e segurança do Regulamento (UE) 2016/425 (Regulamento Europeu em matéria de Equipamento de Proteção Individual) e cumpre as especificações das normas europeias, sendo adequado para a utilização abaixo indicada; NÃO é adequado para qualquer outra utilização não mencionada. O vestuário de alta visibilidade

consegue sinalizar visualmente a presença do utilizador. Vestuário a ser utilizado em condições de baixa visibilidade em qualquer situação de luz do dia e à luz dos faróis dos veículos na escuridão. A visibilidade é proporcionada pelo forte contraste entre o vestuário e o fundo do ambiente em que o vestuário é visto e pela presença de grandes superfícies de materiais de alta visibilidade. O número no pictograma indica a classe:

	Visibilidade	Superfície de material fluorescente	Superfície de material refletor
Classe 1	Nível mínimo	0,14 m ²	0,10 m ²
Classe 2	Nível intermédio	0,50 m ²	0,13 m ²
Classe 3	Nível elevado	0,80 m ²	0,20 m ²

Limitações de uso (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

Esta peça de vestuário é adequada para ser utilizada durante todo o dia de trabalho e não contém substâncias tóxicas, cancerígenas ou mutagénicas prejudiciais à saúde. O fabricante não tem conhecimento de quaisquer substâncias alergénicas. Agradecemos que sejam reportados casos eventualmente observados de hipersensibilidade ou reação alérgica. Em contacto com a pele de pessoas particularmente sensíveis, qualquer peça de vestuário pode causar reações alérgicas não previstas pelo fabricante. Nestas situações, recomenda-se consultar imediatamente um médico.

EN 1149-5:2018



EN 1149-5:2018 Vestuário de proteção - Propriedades eletrostáticas - Requisitos de desempenho. Vestuário que permite dissipar cargas eletrostáticas acumuladas utilizadas como parte de um sistema de ligação à terra total, para evitar a ignição de incêndios em situações em que a energia de ignição de uma atmosfera explosiva é > 0,016 mJ.

EN 13034:2005+A1:2009 Vestuário de proteção contra produtos químicos líquidos - Requisitos de desempenho.

EN 13034:2005+A1:2009



Type PB [6]

Vestuário de proteção química Tipo 6 e proteção parcial do corpo Tipo PB [6] que oferece resistência à agressão química de produtos que não são imediatamente perigosos para a saúde e a segurança. Proporciona uma proteção adequada contra contactos acidentais (pequenos salpicos, aerossóis, etc.), permitindo ao operador limpar ou substituir o vestuário em tempo útil. Este vestuário representa o nível mais baixo de proteção química e destina-se a proteger contra a exposição potencial a pequenas quantidades de salpicos ou salpicos acidentais de pequenos volumes.

EN 343:2019. Vestuário de proteção contra a chuva.



EN 343:2019

Requisitos de desempenho

Índice de resistência à penetração de água: WP	
Classe 1	WP 8000 Pa ou 80 cm H ₂ O
Classe 2	WP 8 000 Pa (após pré-tratamento)
Classe 3	WP 13 000 Pa (após pré-tratamento)
Classe 4	WP 20 000 Pa (após pré-tratamento)

Índice de resistência ao vapor de água: R _{et} (m ² W/Pa)	
1	R _{et} > 40
2	25 < R _{et} ≤ 40
3	15 < R _{et} ≤ 25
4	R _{et} ≤ 15

A peça de vestuário foi concebida para atingir os mínimos prescritos pela norma EN 343:2019 para a classe:

3: Índice de resistência à penetração de água (WP) - Após 5 ciclos de lavagem

1: Índice de resistência ao vapor de água (Ret) - Tecido exterior

X: Teste de impermeabilidade do vestuário confeccionado. "X" significa que a peça de vestuário não foi testada.

As seguintes recomendações não vinculativas indicam o tempo de utilização em minutos para a utilização contínua de EPI

Tempo máximo recomendado de utilização contínua				
Temperatura do ambiente de trabalho (°C)	R ₁ : Classe 1	R ₂ : Classe 2	R ₃ : Classe 3	R ₄ : Classe 4
25	60 min	105 min	180 min	Sem limite de tempo de utilização
20	75 min	250 min	Sem limite de tempo de utilização	
15	100 min	Sem limite de tempo de utilização		
10	240 min			
5	Sem limite de tempo de utilização			

EN ISO 14116:2015 Vestuário de proteção - Proteção contra chamas - Materiais, conjuntos de materiais e vestuário com propagação de chama limitada.

Vestuário que protege contra o contacto ocasional e breve com pequenas chamas, a fim de reduzir a possibilidade do vestuário queimar, em circunstâncias em que não há riscos térmicos significativos e sem a presença de calor convectivo e radiante. Montagem em conformidade com a norma ISO 14116: Índice 1 (material externo), Índice 3 (material interno).

Etiquetas de lavagem: Consultar a etiqueta do vestuário para os detalhes de lavagem correspondentes.

- Temp. Máx. 40 °C
 Não secar na máquina
 Não passar a ferro
 Não lavar a seco
 Não tratar com lixívia
 Secar à sombra

MÁX 5X

Lavar do avesso.

A fita ou as etiquetas refletoras não devem ser passadas a ferro!
 Consultar a etiqueta no que se refere ao número recomendado de lavagens. O número de lavagens a que o vestuário é submetido não é o único fator de deterioração da peça de vestuário. A vida da peça de vestuário depende também do tipo de utilização, limpeza, armazenamento, etc. As peças de vestuário devem ser substituídas quando já não podem fornecer níveis ótimos de proteção, por exemplo, quando já não podem ser utilizadas: 1. é atingido o número máximo de lavagens; 2. o material está danificado, desgastado ou rasgado; 3. o índice de refletividade está degradado.

ADVERTÊNCIAS GERAIS

O vestuário oferece proteção apenas para a parte do corpo que está efetivamente coberta, pelo que deve ser complementada, em função da utilização prevista, com EPI adequados para a proteção das partes do corpo não cobertas (pernas, tronco, braços, cabeça, mãos e pés). Caso sejam necessários acessórios específicos, os métodos de verificação da eficiência do conjunto devem ser descritos de forma clara. As características de segurança indicadas são garantidas somente se o vestuário tiver um tamanho adequado, for corretamente colocado, apertado e estiver em perfeitas condições. Eventuais sequências de colocação do vestuário, se necessário. Antes de cada utilização, efetuar uma verificação visual para verificar se o equipamento está em perfeitas condições, intacto e limpo; caso o vestuário não esteja intacto (se estiver descosido, roto ou furado), proceder à sua substituição; em caso de sujidade, seguir as instruções do parágrafo MANUTENÇÃO. A empresa declina qualquer responsabilidade por eventuais danos ou consequências resultantes de uma utilização indevida ou no caso dos dispositivos sofrerem alterações de qualquer tipo em relação à configuração certificada. Caso as indicações dadas na nota informativa não sejam respeitadas, o EPI perderá a sua eficácia técnica e legal. O utilizador não deve retirar o vestuário enquanto ainda estiver na área de trabalho em risco.

ADVERTÊNCIAS ESPECÍFICAS

O material de índice 1 deve ser vestido sobre as peças de vestuário de índice 2 ou 3. O vestuário de proteção contém materiais de índice 1 (tecido exterior) e é realizado com materiais termocondutores e pode ser exposto ao calor; estas partes não devem ser vestidas em contacto com a pele.

Se estiver prevista uma reposição do acabamento, deve ser indicado o número máximo de lavagens antes da reposição do acabamento. O tecido é tratado à superfície com acabamento repelente a óleo e água. Os ciclos de lavagem com água e a seco reduzem progressivamente os efeitos dos acabamentos. A fim de manter o desempenho declarado, é aconselhável repor o acabamento repelente a água e óleo em cada ciclo exclusivamente com agentes à base de fluorcarbono. O vestuário que oferece uma proteção limitada aos líquidos destina-se a ser utilizado em casos de potencial exposição a pulverizações ligeiras, aerossóis líquidos ou de baixa pressão, pequenos salpicos contra os quais não é necessária uma barreira total contra a permeação de líquidos a nível molecular. As propriedades do tecido em oferecer proteção contra produtos químicos líquidos foram verificadas com os reagentes listados na tabela DESEMPENHO, se outros reagentes que não os listados estão presentes na área de risco, certifique-se da adequação do vestuário de proteção. O vestuário de proteção que dissipa as cargas eletrostáticas deve cobrir permanentemente todos os materiais não conformes durante a utilização normal (incluindo ao dobrar-se e ao efetuar movimentos). A pessoa que veste vestuário de proteção que dissipa as cargas eletrostáticas deve estar devidamente ligada à terra. A resistência entre a pessoa e a terra deve ser inferior a 108Ω, por exemplo, utilizando calçado adequado para este fim; o vestuário de proteção que dissipa cargas eletrostáticas não deve ser aberto ou removido na presença de atmosferas inflamáveis ou explosivas, ou ao manusear substâncias inflamáveis ou explosivas; o vestuário de proteção contra cargas eletrostáticas não deve ser utilizado em atmosferas ricas em oxigénio, a não ser que tenha sido previamente aprovado pelo responsável da segurança; a capacidade do vestuário de proteção para dissipar cargas eletrostáticas pode ser afetada pelo desgaste, rasgamento, lavagem e contaminação.

Para fatos de macaco de corpo inteiro e calças, se necessário, o comprimento da perna pode ser encurtado, mas pode ser mantida uma bainha de pelo menos 5 cm de tecido fluorescente abaixo da banda retrorrefletora inferior.

As características de visibilidade das peças de vestuário são alteradas se não estiverem devidamente limpas ou se tiverem sofrido alterações não autorizadas.

Peça de vestuário a ser utilizada sobre qualquer outra peça de vestuário e não deve ser coberto por acessórios tais como mochilas, cachecóis, etc.

Avisos: Se presentes, pala e capucho podem servir de proteção.

Armazenamento: Não guardar o vestuário em locais sujeitos à luz solar direta. Manter as peças de vestuário em lugares secos e limpos.

Pós-venda: O fornecedor não será responsável pelo vestuário cujas etiquetas tenham sido ignoradas, estragadas ou retiradas.

Eliminação: Se a peça de vestuário nunca foi contaminada por substâncias ou produtos específicos, pode ser eliminada como resíduo têxtil normal ou de acordo com as disposições legais em vigor para resíduos especiais.

NÍVEIS DE DESEMPENHO DOS MATERIAIS:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Requisitos	Resultados
Determinação do pH	3,5 < pH < 9,5	Aprovado
Determinação das aminas aromáticas cancerígenas	Não detetável	Aprovado
Alteração dimensional	± 3%	Aprovado

EN ISO 14116:2015	Requisitos		
propagação limitada da chama após lavagens (EN ISO 15025 A)		ÍNDICE	Índice 1 tecido exterior Índice 3 tecido interior
formação de buracos nenhuma chama nas bordas resíduos inflamados incandescência residual resistência à chama	NÃO / SIM NÃO NÃO < 2 s < 2 s	SIM 1 - NÃO 2-3 1-2-3 1-2-3 3 3	
resistência ao rasgo (ISO 13937 parte 2)	>=7,5 N		Aprovado
resistência à tração (EN ISO 13934-1)	>=150 N		Aprovado

EN 1149-5:2018	Requisitos	Resultados
Resistência elétrica superficial (EN 1149-1)	$\leq 2,5 \times 10^9 \Omega$	Aprovado
Tempo de atenuação parcial da carga (UNI EN 1149-3)	$T_{50} < 4s$	Aprovado
Fator de proteção (UNI EN 1149-3)	$S > 0,2$	Aprovado

EN 13034:2005 + A1:2009			
(Classificação EN 14325)	Requisitos		Resultados
resistência à abrasão (EN 530)	Classe 1 Classe 2 Classe 3 Classe 4 Classe 5 Classe 6	> 10 ciclos > 100 ciclos > 500 ciclos > 1000 ciclos > 1500 ciclos > 2000 ciclos	Classe 6
resistência ao rasgo (EN ISO 9073-4)	Classe 1 Classe 2 Classe 3 Classe 4 Classe 5 Classe 6	> 10 N > 20 N > 40 N > 60 N > 100 N > 150 N	Classe 4
resistência à tração (EN ISO 13934-1)	Classe 1 Classe 2 Classe 3 Classe 4 Classe 5 Classe 6	> 30 N > 60 N > 100 N > 250 N > 500 N > 1000 N	Classe 6
resistência à perfuração (EN 863)	Classe 1 Classe 2 Classe 3 Classe 4 Classe 5 Classe 6	> 5 N > 10 N > 50 N > 100 N > 150 N > 250 N	Classe 3
solidez da cor ao suor ácido e alcalino (EN ISO 105-E04)	>= 4		Aprovado

Resistência à penetração de líquidos (EN ISO 6530)	Classe 3 Classe 2 Classe 1	< 1% < 5% < 10%	H ₂ SO ₄ 30%	Classe 3
Penetração No que respeita à resistência à penetração, deve ser atingida a classe 2 para, pelo menos, um dos reagentes químicos especificados			Na OH 10%	Classe 3
			o-Xileno	Classe 3
			Butano-1-ol	Classe 3
Repelência No que respeita à resistência à penetração, deve ser atingida a classe 2 para, pelo menos, um dos reagentes químicos especificados	Classe 3 Classe 2 Classe 1	< 80% <90% <95%	H ₂ SO ₄ 30%	Classe 3
			Na OH 10%	Classe 3
			o-Xileno	Classe 1
			Butano-1-ol	Classe 1



Citiți cu atenție instrucțiunile înainte de a utiliza produsele pentru siguranță. Consultați responsabilul cu siguranța sau superiorul dvs. pentru informații privind îmbrăcămintea adecvată condițiilor de lucru specifice. Păstrați cu grijă aceste instrucțiuni pentru consultări ulterioare.



CAT. III

Toate aceste articole de îmbrăcăminte sunt conforme cu prevederile Regulamentului (UE) 2016/425

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Îmbrăcăminte de protecție: Jachetă Parka cu vizibilitate ridicată.

Exterior: 98% Poliester + 2% Fibră disipativă, Căptușeală: 99% Bumbac + 1% Fibră disipativă.

Cerințe generale: Standardul specifică cerințele generale de performanță pentru ergonomie, siguranță, desemnarea mărimii, uzură, compatibilitate și marcare a îmbrăcămintei de protecție.

Mărimile disponibile și selecție: Dimensiunile la nivelul taliei și toracelui trebuie să fie indicate în tabelul cu mărimi. Aceste articole de îmbrăcăminte au fost create pentru a asigura confortul și în cazul purtării peste alte haine.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = Înălțimea recomandată
- B = Circumferința toracelui recomandată
- C = Circumferința taliei recomandată
- D = Mărimea internă a piciorului recomandată

EN ISO 20471:2013+A1:2016. Articole vestimentare cu vizibilitate ridicată.



EN ISO 20471:2013+A1:2016

Articolele de îmbrăcăminte care fac obiectul prezentei note informative sunt în conformitate cu cerințele esențiale de sănătate și siguranță prevăzute de Regulamentul (UE) 2016/425 (Regulamentul european privind echipamentele individuale de protecție), respectă specificațiile standardelor europene și sunt adecvate pentru utilizarea indicată mai jos; NU sunt adecvate pentru toate utilizările nenumțurate. Articol de îmbrăcăminte de mare vizibilitate capabil să semnalizeze vizual prezența utilizatorului. Articol de îmbrăcăminte indicat pentru condiții de vizibilitate redusă, în orice situație de lumină diurnă și în lumina farurilor autovehiculelor pe timpul nopții. Vizibilitatea este dată de contrastul puternic între articolele de îmbrăcăminte și fundalul reprezentat de mediu în care sunt văzute, precum și de prezența de suprafețe mari de materiale de mare vizibilitate. Numărul de pe pictogramă indică clasa:

Articolele de îmbrăcăminte care fac obiectul prezentei note informative sunt în conformitate cu cerințele esențiale de sănătate și siguranță prevăzute de Regulamentul (UE) 2016/425 (Regulamentul european privind echipamentele individuale de protecție), respectă specificațiile standardelor europene și sunt adecvate pentru utilizarea indicată mai jos; NU sunt adecvate pentru toate utilizările nenumțurate. Articol de îmbrăcăminte de mare vizibilitate capabil să semnalizeze vizual prezența utilizatorului. Articol de îmbrăcăminte indicat pentru condiții de vizibilitate redusă, în orice situație de lumină diurnă și în lumina farurilor autovehiculelor pe timpul nopții. Vizibilitatea este dată de contrastul puternic între articolele de îmbrăcăminte și fundalul reprezentat de mediu în care sunt văzute, precum și de prezența de suprafețe mari de materiale de mare vizibilitate. Numărul de pe pictogramă indică clasa:

	Vizibilitate	Suprafață de material fluorescent	Suprafață de material reflectorizant
Clasa 1	Nivel minim	0,14 m ²	0,10 m ²
Clasa 2	Nivel intermediar	0,50 m ²	0,13 m ²
Clasa 3	Nivel înalt	0,80 m ²	0,20 m ²

Limite de utilizare (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

Acest articol de îmbrăcăminte este adecvat pentru a fi utilizat pe întreaga durată a zilei lucrătoare și nu conține substanțe toxice, agenți cancerigeni, mutageni care ar putea afecta negativ sănătatea în orice sens. Eventuala existență a unor substanțe alergice nu este cunoscută producătorului. Vă rugăm să semnalizați eventuale cazuri de hipersensibilitate sau reacție alergică. În cazul persoanelor deosebit de sensibile, la contactul cu pielea, orice îmbrăcăminte ar putea provoca reacții alergice neprevăzute de către producător. În astfel de situații se recomandă să consultați imediat un medic.

EN 1149-5:2018



EN 1149-5:2018 Îmbrăcăminte de protecție - Proprietăți electrostatice - Cerințe de performanță. Îmbrăcăminte care permite disiparea încărcăturilor electrostatice acumulate, utilizate ca parte a unui sistem total de împănare, pentru a evita apariția de incendii în situații în care energia de aprindere a unei atmosfere explozive este > 0,016 mJ.

EN 13034:2005+A1:2009 Îmbrăcăminte de protecție împotriva agenților chimici lichizi - Cerințe de performanță.

EN 13034:2005+A1:2009



Type PB [6]

Îmbrăcăminte de protecție chimică parțială de tip 6, tip PB [6] care oferă rezistență la agresiunile chimice ale produselor care nu prezintă un pericol imediat pentru sănătate și siguranță, permițând o protecție adecvată față de orice contact accidental (stropi mici, aerosoli etc.) și care permite operatorului curățarea sau înlocuirea la timp a piesei de îmbrăcăminte. Aceste articole de îmbrăcăminte oferă cel mai scăzut nivel de protecție chimică și sunt destinate protejării împotriva unei potențiale expunerii la cantități mici de stropi sau pete accidentale cu volum redus.

EN 343:2019.

Îmbrăcăminte de protecție împotriva ploii.



EN 343:2019

Cerințe generale

Indice de rezistență la pătrunderea apei: WP	
Clasa 1	WP 8.000 Pa sau 80 cm H ₂ O
Clasa 2	WP 8.000 Pa (după pretratare)
Clasa 3	WP 13.000 Pa (după pretratare)
Clasa 4	WP 20.000 Pa (după pretratare)

Indice de rezistență la vaporii de apă: R _{et} (m ² W/Pa)	
1	R _{et} > 40
2	25 < R _{et} ≤ 40
3	15 < R _{et} ≤ 25
4	R _{et} ≤ 15

Îmbrăcămintea este concepută pentru a atinge minimul prescris de EN 343:2019 pentru clasa:

3: Indice de rezistență la pătrunderea apei (WP) - După 5 cicluri de spălare
1: Indice de rezistență la vaporii de apă (Ret) - Material textil exterior
X: Testul de impermeabilitate a îmbrăcămintei confecționate. „X” înseamnă că articolul de îmbrăcăminte nu a fost testat.

Următoarele recomandări neobligatorii indică timpul de utilizare în minute pentru utilizarea continuă a EIP

Durata maximă recomandată de utilizare continuă				
Temperatura mediului de lucru (°C)	R _{et} : Clasa 1	R _{et} : Clasa 2	R _{et} : Clasa 3	R _{et} : Clasa 4
25	60 min	105 min	180 min	Fără limită de timp de utilizare
20	75 min	250 min	Fără limită de timp de utilizare	Fără limită de timp de utilizare
15	100 min	Fără limită de timp de utilizare	Fără limită de timp de utilizare	Fără limită de timp de utilizare
10	240 min	Fără limită de timp de utilizare	Fără limită de timp de utilizare	Fără limită de timp de utilizare
5	Fără limită de timp de utilizare	Fără limită de timp de utilizare	Fără limită de timp de utilizare	Fără limită de timp de utilizare

Notified Body no. 0624 - CENTROCOT

P.zza Sant'Anna, 2 - 21052 Busto Arsizio (VA) - Italy

Notă. Declarația de conformitate UE poate fi descărcată de pe site-ul www.payperwear.com

EN ISO 14116:2015 Îmbrăcăminte de protecție - Protecție împotriva flăcării - Materiale, ansambluri de materiale și îmbrăcăminte cu o propagare limitată a flăcării.

Îmbrăcămintea care protejează împotriva contactului ocazional și scurt cu flăcări mici pentru a reduce posibilitatea arderii unui articol vestimentar, în circumstanțe în care nu există pericole termice semnificative și fără prezența căldurii convective și radiante. Ansamblu conform standardului ISO 14116: Indice 1 (material extern), Indice 3 (material intern).

Etichete privind modul de spălare: Consultați eticheta articolului de îmbrăcăminte pentru detalii privind modul de spălare.

 Temp. Max 40 °C

 A nu se usca în tamburul rotativ

 A nu se călca

MAX 5X

Spălați pe dos.

Banda sau etichetele reflectorizante nu trebuie călcate!

Consultați eticheta pentru informații privind numărul de spălări recomandate. Numărul de spălări la care este supus articolul de îmbrăcăminte nu este singurul factor de degradare al acestuia. Durata de viață a articolului de îmbrăcăminte depinde, de asemenea, de tipul de utilizare, de curățare, de depozitare etc. Articolele de îmbrăcăminte ar trebui înlocuite atunci când nu mai pot asigura nivelurile optime de protecție, de exemplu: 1. este atins numărul maxim de spălări; 2. materialul este deteriorat, uzat sau rupt; 3. indicele de reflectivitate este degradat.

AVERTISMENTE GENERALE

Îmbrăcămintea oferă protecție doar pentru partea corpului acoperită efectiv, de aceea trebuie integrată, în funcție de destinația de utilizare, cu EIP adecvate pentru protecția părților neacoperite ale corpului (gambe, trunchi, brațe, cap, mâini, picioare). Dacă sunt prevăzute accesorii specifice, acestea trebuie să fie clar indicate și trebuie descrise metodele de verificare a eficienței ansamblului. Caracteristicile de siguranță indicate sunt garantate numai dacă articolele de îmbrăcăminte sunt de dimensiuni adecvate, purtate corect, încheiate și în stare perfectă de păstrare. Eventuale serii de purtare, acolo unde este necesar. Înainte de fiecare utilizare, efectuați o verificare vizuală pentru a vă asigura că dispozitivele sunt în stare perfectă, intacte și curate; dacă articolele de îmbrăcăminte nu sunt intacte (descusute, rupte sau găurite) înlocuiți-le; în caz de murdărire, urmați instrucțiunile din paragraful ÎNTREȚINERE. Societatea își declină orice responsabilitate pentru eventualele daune sau consecințe care decurg din utilizarea necorespunzătoare sau în cazul în care dispozitivele au suferit modificări de orice fel ale configurației certificate. Dacă instrucțiunile din nota informativă nu sunt respectate, EIP își va pierde eficacitatea tehnică și juridică. Utilizatorul nu trebuie să-și scoată hainele în timp ce se află încă în zona de lucru periculoasă.

AVERTISMENTE SPECIFICE

Materialul cu indice 1 trebuie purtat peste articolele de îmbrăcăminte cu indice 2 sau 3. Îmbrăcămintea de protecție conține materialele indice 1 (material textil exterior) și este fabricată din materiale conductoare termic și poate fi expusă la căldură; aceste părți nu trebuie purtate aproape de piele.

Dacă este prevăzută o restabilire a finisajului, trebuie indicat numărul maxim de spălări înainte de restabilire. Materialul textil este tratat superficial cu un finisaj oleofug/hidrofug. Ciclurile de spălare umedă și uscată reduc progresiv efectele acestei finisări. Pentru a menține performanța declarată, se recomandă să restabiliți finisajul oleofug/hidrofug la fiecare ciclu exclusiv cu agenți pe bază de fluor-carbon. Articolele de îmbrăcăminte oferă o protecție limitată față de lichide și sunt destinate utilizării în caz de expunere potențială la pulverizare ușoară, aerosoli lichizi sau presiune mică, stropi mici față de care nu este necesară o barieră completă împotriva permeabilității lichidelor la nivel molecular. Proprietatea materialului textil de a oferi protecție împotriva agenților chimici lichizi a fost verificată cu reactivii enumerați în tabelul PERFORMANȚĂ. Dacă există alți reactivi decât cei enumerați în zona de risc, asigurați-vă că îmbrăcămintea de protecție este potrivită. Îmbrăcămintea de protecție care disipă sarcină electrostatică trebuie să acopere permanent toate materialele neconforme în timpul utilizării normale (inclusiv prin îndoire și efectuarea mișcărilor). Persoana care poartă îmbrăcăminte de

protecție ce disipă sarcinile electrostatice trebuie să fie împământată corespunzător. Rezistența dintre persoană și sol trebuie să fie mai mică de 108Ω, de exemplu, purtând încălțăminte adecvată în acest scop; îmbrăcămintea de protecție care disipă sarcinile electrostatice nu trebuie desfăcută sau îndepărtată în prezența atmosferelor inflamabile sau explozive ori în timpul manipulării substanțelor inflamabile sau explozive; îmbrăcămintea de protecție împotriva sarcinii electrostatice nu trebuie folosită în atmosfere îmbogățite cu oxigen, cu excepția cazului în care acest lucru este aprobat în prealabil de către responsabilul cu siguranța; capacitatea îmbrăcămintei de protecție de a disipa sarcinile electrostatice poate fi afectată de uzură, rupere, spălare și contaminare.

Pentru pantalonii și salopeta dintr-o singură piesă, dacă este necesar, se poate scurta lungimea materialului piciorului, menținând în același timp un tiv de cel puțin 5 cm de țesătură fluorescentă sub bandă retroreflectorizantă inferioară.

Caracteristicile de vizibilitate ale articolelor de îmbrăcăminte sunt modificate dacă nu sunt suficient de curate sau au suferit modificări neautorizate.

Îmbrăcămintea care trebuie purtată peste orice alt articol vestimentar și nu trebuie acoperită de accesorii precum rucsacuri, eșarfe etc.

Avertismente: Viziera și gluga, dacă există, pot avea rol de protecție.

Depozitare: Nu depozitați articolele de îmbrăcăminte în locuri expuse luminii solare directe. Păstrați obiectele de îmbrăcăminte în locuri uscate și curate.

Post-vânzare: Furnizorul nu își asumă responsabilitatea pentru articole de îmbrăcăminte ale căror etichete au fost deteriorate sau înlăturate.

Scoaterea definitivă din uz: Dacă articolul de îmbrăcăminte nu a fost înlocuită contaminat cu substanțe sau produse speciale, acesta poate fi eliminat ca deșeu textile obisnuit, altfel, respectați legislația în vigoare privind deșeurile speciale.

NIVELURI DE PERFORMANȚĂ A MATERIALELOR:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Cerințe	Rezultate
Determinare pH	3,5<pH<9,5	Admis
Determinare amine aromatice cancerigene	Nedetectabil	Admis
Variație dimensiuni	± 3%	Admis

EN ISO 14116:2015	Cerințe	Indice	
propagare limitată a flăcării după spălare (EN ISO 15025 A)			
formare găuri fără flăcără pe margini reziduuri aprinse incandescent reziduală persistența flăcării	NU/DA NU NU <2 s <2 s	DA 1 - NU 2-3 1-2-3 1-2-3 3 3	Indice 1 material textil extern Indice 3 material textil intern
rezistența la sfâșiere (EN ISO 13937 partea 2)	>=7,5 N		Admis
rezistența la tracțiune (EN ISO 13934-1)	>=150 N		Admis

EN 1149-5:2018	Cerințe	Rezultate
Rezistență electrică superficială (EN 1149-1)	≤ 2,5x10 ⁹ Ω	Admis
Timp de semi-atenuare a sarcinii (UNI EN 1149-3)	T ₅₀ <4s	Admis
Factor de ecranare (UNI EN 1149-3)	S > 0,2	Admis

EN 13034:2005 + A1:2009			
(Clasificare EN 14325)	Cerințe		Rezultate
rezistență la abraziune (EN 530)	Clasa 1 Clasa 2 Clasa 3 Clasa 4 Clasa 5 Clasa 6	> 10 cicluri > 100 cicluri > 500 cicluri > 1000 cicluri > 1500 cicluri > 2000 cicluri	Clasa 6
rezistență la rupere (EN ISO 9073-4)	Clasa 1 Clasa 2 Clasa 3 Clasa 4 Clasa 5 Clasa 6	> 10 N > 20 N > 40 N > 60 N > 100 N > 150 N	Clasa 4
rezistență la tracțiune (EN ISO 13934-1)	Clasa 1 Clasa 2 Clasa 3 Clasa 4 Clasa 5 Clasa 6	> 30 N > 60 N > 100 N > 250 N > 500 N > 1000 N	Clasa 6
rezistență la perforare (EN 863)	Clasa 1 Clasa 2 Clasa 3 Clasa 4 Clasa 5 Clasa 6	> 5 N > 10 N > 50 N > 100 N > 150 N > 250 N	Clasa 3
rezistența culorii la transpirația acidă și alcalină (EN ISO 105-E04)	>= 4		Admis

Rezistența la penetrarea lichidelor (EN ISO 6530) Penetrare Pentru rezistența la penetrare, clasa 2 trebuie obținută pentru cel puțin unul din reacții chimici specificați	Clasa 3 Clasa 2 Clasa 1	<1% <5% <10%	H ₂ SO ₄ 30%	Clasa 3
			Na OH 10%	Clasa 3
			o-Xilen	Clasa 3
			Butan-1-ol	Clasa 3
Repelență Pentru rezistența la penetrare, clasa 2 trebuie obținută pentru cel puțin unul din reacții chimici specificați	Clasa 3 Clasa 2 Clasa 1	<80% <90% <95%	H ₂ SO ₄ 30%	Clasa 3
			Na OH 10%	Clasa 3
			o-Xilen	Clasa 1
			Butan-1-ol	Clasa 1



Перед применением изделий безопасности внимательно ознакомьтесь с инструкциями. Проконсультируйтесь с ответственным за безопасность или вышестоящим лицом касательно использования предметов одежды для определенных рабочих целей. Бережно храните настоящие инструкции таким образом, чтобы можно было с ними ознакомиться в любой момент.



Все предметы одежды соответствуют Норме (ЕС) 2016/425
KAT. III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Защитная одежда: парка повышенной видимости.

Снаружи: 98% полиэстер + 2% диссипативное волокно. Подкладка: 99% хлопок + 1% диссипативное волокно.

Общие требования: стандарт устанавливает общие эксплуатационные требования к эргономике, безвредности, размерному обозначению, старению, совместимости и маркировке защитной одежды.

Имеющиеся размеры и выбор размера: В таблице размеров приведены показатели обхвата талии и груди. Данные предметы одежды были разработаны таким образом, чтобы было удобно их носить поверх другой одежды.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = Рекомендуемый рост
- B = Рекомендуемый обхват груди
- C = Рекомендуемый обхват талии
- D = Рекомендуемая длина внутренней части ноги

EN ISO 20471:2013+A1:2016. Одежда повышенной видимости.



EN ISO 20471:2013+A1:2016

Одежда, являющаяся предметом настоящего информационного сообщения, отвечает основным требованиям по здоровью и безопасности Нормы (ЕС) 2016/425 (европейской нормы касательно средств индивидуальной защиты) и других применимых европейских норм и подходят для приведенного ниже использования; она НЕ подходит для использования, не указанного в настоящем документе. Одежда повышенной видимости, способствующая визуальному определению присутствия пользователя. Одежда для использования в условиях пониженной видимости при дневном свете, а также в свете фар транспортных средств в темноте. Хорошей видимости одежды способствует сильный контраст между ее цветом и средой, в которой находится пользователь, а также наличие больших участков материала повышенной видимости. Номер на пиктограмме означает класс:

	Видимость	Площадь поверхности флуоресцентного материала	Площадь поверхности светоотражающего материала
Класс 1	Минимальный уровень	0,14 м ²	0,10 м ²
Класс 2	Средний уровень	0,50 м ²	0,13 м ²
Класс 3	Высокий уровень	0,80 м ²	0,20 м ²

Ограничения использования (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

настоящий предмет одежды подходит для носки в течение всего рабочего дня и не содержит токсичных, канцерогенных, мутагенных веществ, которые могут каким-либо отрицательным образом повлиять на здоровье работника. Производитель не располагает данными о том, что в СИЗ присутствуют аллергены. В случае возникновения особой чувствительности или аллергической реакции следует сообщить об этом производителю. При контакте с особенно чувствительной кожей любой предмет одежды может вызвать аллергическую реакцию, не предвиденную производителем. В таких ситуациях рекомендуется немедленно обратиться к врачу.

EN 1149-5:2018



EN 1149-5:2018 Защитная одежда - Электростатические качества - Эксплуатационные качества. Предметы одежды, обеспечивающие рассеивание накопившихся электрических зарядов и используемые как часть системы полного заземления с целью избежать возникновения

пожаров в тех случаях, когда энергия воспламенения взрывоопасной среды составляет > 0,016 мДж.

EN 13034:2005+A1:2009 Предметы специальной одежды, предназначенные для защиты от жидких химических веществ - Эксплуатационные качества.

EN 13034:2005+A1:2009



Предметы одежды, обладающие частичной химической защитой типа 6, типа PB [6], обеспечивающие защиту от агрессивных химических веществ, не несущих в себе немедленной опасности для здоровья и безопасности оператора; они создают достаточную защиту при случайном контакте с химическими веществами (небольшие брызги, аэрозольные взвеси и т.д.), позволяя оператору вовремя очистить или заменить одежду. Такие предметы одежды обладают химической защитой самого низкого уровня и предназначены для защиты при потенциальном случайном контакте с небольшими количествами химических веществ в виде брызг.

Type PB [6]

EN 343:2019.

Одежда для защиты от дождя.



EN 343:2019

Эксплуатационные характеристики

Показатель водонепроницаемости: WP	
Класс 1	WP 8.000 Па или 80 см H ₂ O
Класс 2	WP 8000 Па (после предварительной обработки)
Класс 3	WP 13 000 Па (после предварительной обработки)
Класс 4	WP 20 000 Па (после предварительной обработки)

Показатель устойчивости к водяному пару: R _a (м ² Бг/Па)	
1	R _a > 40
2	25 < R _a ≤ 40
3	15 < R _a ≤ 25
4	R _a ≤ 15

Данный предмет одежды разработан таким образом, чтобы соответствовать минимальным требованиям, установленным стандартом EN 343:2019 для класса:

3: показатель водонепроницаемости (WP) — после 5 циклов стирки 1: показатель устойчивости к водяному пару (Ret) — внешняя ткань X: Испытание готового предмета одежды на непроницаемость. «X» означает, что изделие не было испытано.

Ниже даются рекомендации (не являющиеся обязательными к исполнению) относительно продолжительности непрерывного использования СИЗ в минутах.

Максимальное рекомендованное время непрерывного использования				
Температура окружающей среды в месте работы (°C)	R ₁ : Класс 1	R ₂ : Класс 2	R ₃ : Класс 3	R ₄ : Класс 4
25	60 мин.	105 мин.	180 мин.	Время использования не ограничено
20	75 мин.	250 мин.		
15	100 мин.			
10	240 мин.			
5	Время использования не ограничено	Время использования не ограничено		

EN ISO 14116:2015 Защитная одежда - Средства защиты от открытого огня - Материалы, сочетания материалов и предметы одежды, не поддерживающих горение.

Предметы одежды, обеспечивающие защиту при случайном и кратковременном контакте с открытым огнем и предотвращающие воспламенение одежды в отсутствие значительной термической угрозы и в отсутствие передачи тепла посредством конвекции или излучения. Сочетание материалов, соответствующее стандарту ISO 14116: Индекс 1 (внешний материал), индекс 3 (внутренний материал).

Инструкции по стирке на этикетке: Сведения об особенностях стирки изделия приведены на его этикетке.

- Макс. темп. 40°C
- Не отбеливать
- Не сушить во вращающемся барабане
- Не гладить
- Сушить в тени
- Не стирать в химчистке

MAX 5X

Стирать, вывернув наизнанку. Не гладить катадиоптрические светоотражающие полосы и этикетки!

Рекомендуемое количество стирок указано на этикетке. Количество стирок изделия — это не единственная причина его износа. Срок службы предмета одежды также зависит от типа использования, чистоты, хранения и т. д. Изделия, более не гарантирующие надлежащей защиты, должны быть заменены, например: 1. достигнут максимальное количество стирок; 2. материал был поврежден, порван или износился; 3. показатель отражаемости снизился.

ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Одежда обеспечивает защиту только тех частей тела, которые она закрывает, поэтому ее следует дополнить, согласно ее предназначению, соответствующими СИЗ для защиты открытых частей тела (ног, рук, туловища, головы). В том случае, если предусмотрено применение тех или иных специальных принадлежностей, это должно быть четко указано, а также должен быть описан способ проверки эффективности всего комплекта СИЗ. Одежда обладает указанными защитными характеристиками только в том случае, если она правильного размера, должным образом надетая и находится в отличном состоянии. При необходимости должна быть указана последовательность надевания. Перед каждым использованием следует провести визуальную проверку, чтобы убедиться, что СИЗ находится в идеальном состоянии, что они не повреждены и чисты; в случае нарушения целостности одежды (например, она порвана, прорезана, или разошлись швы), следует ее заменить; в случае ее загрязнения действовать, как указано в параграфе «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ». Компания снимает с себя всюкую ответственность за любой ущерб и любые последствия, возникающие вследствие ненадлежащей эксплуатации СИЗ, а также в том случае, если сертифицированные характеристики СИЗ были изменены каким-либо образом. В случае несоблюдения указаний, приведенных в информационном листе, СИЗ теряет свою эффективность как с технической, так и с юридической точки зрения. Пользователь не должен снимать защитную одежду, пока он находится на рабочем участке, на котором существует опасность.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Материал, соответствующий индексу 1, должен носиться поверх предметов одежды, соответствующих индексам 2 или 3. Предметы защитной одежды имеют в своем составе материал с индексом 1 (внешняя ткань), изготовлены из теплопроводящих материалов и могут подвергаться воздействию тепла; такие предметы одежды не должны находиться в контакте с кожей.

В том случае, если предусмотрено восстановление элементов дополнительной обработки, должно быть указано количество циклов стирки или химчистки, которые могут быть выполнены до восстановления. Поверхность ткани обработана посредством нанесения масла- и водоотталкивающего покрытия. При последовательном выполнении циклов стирки или химчистки эффективность такой обработки постепенно снижается. Для сохранения заявленных эксплуатационных характеристик рекомендуется восстанавливать масло- и водоотталкивающее покрытие исключительно с помощью средств на фторуглеродной основе. Данные предметы одежды обеспечивают ограниченную защиту от жидкостей и предназначены для применения в тех случаях, когда возможен контакт с брызгами малого объема, аэрозольными взвесями жидкостей или аэрозольными низкого давления и не-сильными, кратковременными струйными выбросами жидкости, при которых не требуется полная защита от впитывания жидкости на молекулярном уровне. Испытание обеспечиваемой тканью защиты от жидких химических веществ было проведено с использованием реагентов, указанных в таблице «ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ»; в случае присутствия в опасной зоне реагентов, отличных от перечисленных, следует удостовериться в соответствии одежды условиям работы. Предметы одежды, обеспечивающие рассеивание электростатических зарядов, во время их нормального использования должны постоянно (даже при их гибании и выполнении движений) и полностью прикрывать все иные предметы одежды, не отвечающие требованиям безопасности. Лицо, использующее защитную одежду, рассеивающую электростатические заряды, должно быть надлежащим образом заземлено. Значение сопротивления между таким лицом и землей должно быть менее 108 Ω, для этого можно, например, использовать соответствующую обувь; запрещается растягивать или снимать защитную одежду, рассеивающую электростатические заряды, в присутствии воспламеняемой или взрывоопасной среды и при обращении с горючими или взрывоопасными веществами; запрещается использовать одежду, защищающую от электростатических зарядов, в атмосфере с повышенным содержанием кислорода без предварительного разрешения лица, ответственного за технику безопасности; способность защитной одежды рассеивать электростатические заряды может снижаться вследствие ее износа, повреждения, стирки или загрязнения.

При необходимости длина штанин рабочих комбинезонов и рабочих штанов может быть укорочена; однако, при этом под нижней светоотражающей полосой должен сохраняться участок флюоресцирующей ткани длиной не менее 5 см.

В случае ненадлежащей чистоты предметов одежды или в результате их изменения без соответствующего разрешения их видимость снижается.

Данный предмет одежды должен носиться поверх всех остальных и не должен закрываться какими-либо аксессуарами - рюкзаками, шарфами и т. д.

Предупреждения: если изделие снабжено капюшоном или головным убором с козырьком, они могут быть предназначены для защиты.

Хранение: не хранить предметы одежды там, где они подвергнутся воздействию прямых солнечных лучей. Хранить изделия в чистом сухом месте.

Послепродажное обслуживание: поставщик не несет ответственности за изделия в том случае, если не было соблюдены инструкции, указанные на этикетках, либо если этикетки были повреждены или удалены.

Утилизация: если изделия не были загрязнены специфическими веществами или продуктами, они могут быть утилизированы как обычный текстильный мусор, в противном случае его утилизация должна производиться в соответствии с действующим законодательством об утилизации особых отходов.

УРОВНИ ЭФФЕКТИВНОСТИ МАТЕРИАЛОВ:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Требования	Результаты
Определение pH	3,5<pH<9,5	Пройдено
Выявление канцерогенных ароматических аминов	Неопределяема	Пройдено
Размерная вариация	± 3%	Пройдено

EN ISO 14116:2015	Требования		
ограниченное распространение огня после стирки или химчистки (EN ISO 15025 A)		Индекс	Индекс 1 — внешняя ткань Индекс 3 — внутренняя ткань
образование дыр отсутствие обгорания по краям воспламенение остатков остаточное тление устойчивость пламени	НЕТ / ДА НЕТ НЕТ < 2 с < 2 с	ДА 1 / НЕТ 2-3 1-2-3 1-2-3 3 3	
устойчивость к разрыву (ISO 13937, часть 2)	>=7,5 Н		Пройдено
устойчивость к натяжению (EN ISO 13934-1)	>=150 Н		Пройдено

EN 1149-5:2018	Требования	Результаты
Поверхностное электрическое сопротивление (EN 1149-1)	$\leq 2,5 \times 10^9$ Ом	Пройдено
Время уменьшения заряда вдвое (UNI EN 1149-3)	$T_{50} < 4$ с	Пройдено
Коэффициент экранирования (UNI EN 1149-3)	$S > 0,2$	Пройдено

EN 13034:2005 + A1:2009			
(Классификация EN 14325)	Требования		Результаты
устойчивость к истиранию (EN 530)	Класс 1	> 10 циклов	Класс 6
	Класс 2	> 100 циклов	
	Класс 3	> 500 циклов	
	Класс 4	> 1000 циклов	
	Класс 5	> 1500 циклов	
	Класс 6	> 2000 циклов	
устойчивость к разрыву (EN ISO 9073-4)	Класс 1	> 10 Н	Класс 4
	Класс 2	> 20 Н	
	Класс 3	> 40 Н	
	Класс 4	> 60 Н	
	Класс 5	> 100 Н	
	Класс 6	> 150 Н	
устойчивость к натяжению (EN ISO 13934-1)	Класс 1	> 30 Н	Класс 6
	Класс 2	> 60 Н	
	Класс 3	> 100 Н	
	Класс 4	> 250 Н	
	Класс 5	> 500 Н	
	Класс 6	> 1000 Н	
устойчивость к перфорации (EN 863)	Класс 1	> 5 Н	Класс 3
	Класс 2	> 10 Н	
	Класс 3	> 50 Н	
	Класс 4	> 100 Н	
	Класс 5	> 150 Н	
	Класс 6	> 250 Н	
устойчивость цвета к воздействию кислого и щелочного пота (EN ISO 105-E04)	>= 4		Пройдено

Устойчивость к проникновению жидкостей (EN ISO 6530) Проникновение Устойчивость к проникновению жидкостей класса 2 предусматривает устойчивость к проникновению хотя бы одного из указанных химических реагентов	Класс 3 Класс 2 Класс 1	< 1% < 5% < 10%	H ₂ SO ₄ 30%	Класс 3
			Na OH 10%	Класс 3
			о-ксилол	Класс 3
			Бутан-1-ол	Класс 3
Оттапливание Устойчивость к проникновению жидкостей класса 2 предусматривает устойчивость к проникновению хотя бы одного из указанных химических реагентов	Класс 3 Класс 2 Класс 1	< 80% < 90% < 95%	H ₂ SO ₄ 30%	Класс 3
			Na OH 10%	Класс 3
			о-ксилол	Класс 1
			Бутан-1-ол	Класс 1



Pred použitím bezpečnostných výrobkov si pozorne prečítajte pokyny. O vlastnostiach odevu vhodného pre určité práce sa poradte s bezpečnostným technikom alebo so svojim vedúcim. Tento návod na použitie si starostlivo odložte, aby ste si ho mohli kedykoľvek pozrieť.



Všetky kusy odevu splňajú požiadavky Nariadenia (EÚ) 2016/425 KAT. III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Ochranné odevy: Parka s vysokou viditeľnosťou.

Vonkajšia vrstva: 98 % polyester + 2 % rozptyľovacie vlákna, Podšívka: 99 % bavlna + 1 % rozptyľovacie vlákna.

Všeobecné požiadavky: Norma špecifikuje všeobecné požiadavky na ergonómiu, neškodnosť, označovanie veľkostí, starnutie, kompatibilitu a označovanie ochranných odevov.

Dostupná veľkosť a výber: Obvod pásu a hrudníka by sa mali vzťahovať na údaje v tabuľke veľkostí. Tieto odevy boli navrhnuté tak, aby zaručovali pohodlie aj pri nosení ako vrchný odev na iných odevoch.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = Odporúčaná výška
- B = Odporúčany obvod hrudníka
- C = Odporúčany obvod pásu
- D = Odporúčaná vnútorná dĺžka nohavice

EN ISO 20471:2013+A1:2016. Odevy s vysokou viditeľnosťou.



EN ISO 20471:2013+A1:2016

Odevy, ktoré sú predmetom tohto oznámenia, splňajú požiadavky na bezpečnosť a ochranu zdravia na pracovisku podľa Nariadenia (EÚ) 2016/425 (Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady o osobných ochranných prostriedkoch) a zodpovedajú špecifikáciám európskych noriem, preto sú vhodné na nižšie uvedené použitie. NIE sú vhodné na všetky použitia, ktoré nie sú uvedené.

Odev s vysokou viditeľnosťou, ktorý vizuálne signalizuje prítomnosť používateľa. Odev sa má nosiť v podmienkach nízkej viditeľnosti vo všetkých situáciách pri dennom svetle a v tme pri svetlých vozidlách. Viditeľnosť sa dosahuje silným kontrastom medzi odevom a pozadím prostredia, v ktorom takto dobre vidno odev, ako aj prítomnosť veľkých ploch výskytu viditeľných materiálov na odev. Číslo na piktograme označuje triedu:

	Viditeľnosť	Plocha fluo-rescencného materiálu	Plocha odrazového materiálu
Trieda 1	Minimálna úroveň	0,14 m ²	0,10 m ²
Trieda 2	Stredná úroveň	0,50 m ²	0,13 m ²
Trieda 3	Vysoká úroveň	0,80 m ²	0,20 m ²

Obmedzenie použitia (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

Tento odev je vhodný na celodenné nosenie na pracovisku a neobsahuje toxické, kancerogénne ani mutagénne látky, ktoré by mohli mať nejaké iné nežiaduce účinky na zdravie. Výrobca nemá vedomosti o prípadnej prítomnosti alergénov. Žiadame vás, aby ste nám oznámili prípady precitlivosti alebo alergickej reakcie. Pri kontakte s pokožkou mimoriadne citlivých osôb môže spôsobiť alergické reakcie akýkoľvek odev, ktoré však výrobca nemôže predvídať. V takýchto situáciách sa odporúča bezodkladne vyhľadať lekárskeho pomoc.

EN 1149-5:2018



UNI EN 1149-5:2018 Ochranné odevy - Elektrostatické vlastnosti - Požiadavky na účinnosť. Odevy, ktoré umožňujú rozptýlenie nahromadeného elektrostatického náboja, používané ako súčasť celkového uzemňovacieho systému, aby sa zabránilo vzniku požiarov v situáciách, keď je zápalná energia výbušnej atmosféry > 0,016 mJ.

EN 13034:2005+A1:2009 Ochranné odevy proti kvapalným chemikáliám - Požiadavky na účinnosť.

EN 13034:2005+A1:2009



Type PB [6]

Ochranné odevy na čiastočnú ochranu proti chemikáliám typu 6, typu PB [6], odolné proti pôsobeniu chemických látok, ktoré nie sú bezprostredne nebezpečné pre zdravie a neohrozujú bezpečnosť ihneď, umožňujú vhodnú ochranu pred prípadným náhodným kontaktom (malé striekance, aerosól atď.), čím pracovníkovi poskytnú dostatok času, aby si odev vyčistil alebo vymenil. Tieto odevy predstavujú najnižšiu úroveň ochrany pred chemikáliami a sú určené na ochranu pred potenciálnou expozíciou malým striekancom alebo náhodným vystreknutiam malého objemu.

EN 343:2019.

Odevy na ochranu pred dažďom.



EN 343:2019

Požiadavky na účinnosť

Index odolnosti proti prenikaniu vody: WP	
Trieda 1	WP 8 000 Pa alebo 80 cm H ₂ O
Trieda 2	WP 8 000 Pa (po predbežnom ošetrovaní)
Trieda 3	WP 13 000 Pa (po predbežnom ošetrovaní)
Trieda 4	WP 20 000 Pa (po predbežnom ošetrovaní)

Index odolnosti voči vodnej pare: R _{et} (m ² W/Pa)	
1	R _{et} > 40
2	25 < R _{et} ≤ 40
3	15 < R _{et} ≤ 25
4	R _{et} ≤ 15

Odev je navrhnutý tak, aby dosiahol aspoň minimálne požiadavky podľa normy EN 343:2019 pre triedu:

3: Index odolnosti proti prenikaniu vody (WP) – Po 5 cykloch prania

1: Index odolnosti voči vodnej pare (Ret) – Vonkajšia tkanina

X: Skúška nepremokavosti dokončeného odevu. „X“ znamená, že odev nebol testovaný.

Nasledujúce odporúčania nie sú záväzné a indikujú dobu nepretržitého používania OOP v minútach

Maximálna odporúčaná doba nepretržitého používania				
Teplota pracovného prostredia (°C)	R _{et} : Trieda 1	R _{et} : Trieda 2	R _{et} : Trieda 3	R _{et} : Trieda 4
25	60 min	105 min	180 min	Žiadne časové obmedzenie používania
20	75 min	250 min	Žiadne časové obmedzenie používania	
15	100 min	Žiadne časové obmedzenie používania		
10	240 min			
5	Žiadne časové obmedzenie používania			

Notified Body no. 0624 - CENTROCOT

Pizza Sant'Anna, 2 - 21052 Busto Arsizio (VA) - Italy

Poznámka. Vyhlásenie EÚ o zhode nájdete na webovej stránke www.payperwear.com

EN ISO 14116:2015 Ochranné odevy – Ochrana pred plameňmi – Materiály, zostavy materiálu a odevov proti propagácii obmedzených plameňov.

Odevy, ktoré chránia pred náhodným a krátkym kontaktom so slabými plameňmi s cieľom znížiť možnosť, že sa odev zapáli, v situáciách, kedy nehrozí veľké nebezpečenstvo, a teplo sa nešíri vedením ani šálaním. Zostava podľa požiadaviek ISO 14116: Zoznam 1 (vonkajší materiál), Zoznam 3 (vnútorný materiál).

Etikety s údajmi o praní: Detaily o praní nájdete na etikete odevu.

- | | | | |
|--|-----------------------------------|--|--------------------------|
| | Max. Teplota 40 °C | | Nebieľiť |
| | Nesušiť v bubnovej sušičke | | Vyvesenie v tieni |
| | Nežehliť | | Nečistiť chemicky |
- MAX 5X**

Prat' naruby.

Reflexné pásy a nášivky sa nikdy nesmú žehliť!

Počet odporúčaných praní nájdete na etikete. Počet praní, ktorým sa môže odev podrobiť, nie je jediným faktorom opotrebovania odevu. Životnosť odevu závisí aj od použitého typu, prania, skladovania atď. Odev je potrebné vymeniť, pokiaľ ten už nedokáže zaručiť optimálne úrovne ochrany, napr.: 1. dosiahol sa maximálny počet praní; 2. materiál je poškodený, opotrebovaný alebo roztrhnutý; 3. index odrazu je znížený.

VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA

Odevy zaisťujú účinnú ochranu iba tých častí tela, ktoré sú skutočne zakryté, preto treba celkovú ochranu zaisťiť doplnením ďalšími prostriedkami, v závislosti od určenia použitia. Teda OOP vhodnými na odkryté časti tela (nohy, trup, ramená, hlava, ruky, chodidlá). Pokiaľ by ste mali k dispozícii špecifické doplnky, budú jasne uvedené a musia byť opísané metódy kontroly celkovej účinnosti. Uvedené bezpečnostné charakteristiky sú zaručené len vtedy, ak je odev primeranej veľkosti, správne obliečený, zapnutý a v dobrom stave. Prípadné postupy obliekania, pokiaľ je to nevyhnutné. Pred každým použitím vizuálne skontrolujte, či sú doplnky v dobrom stave, neporušené a čisté. Pokiaľ by bol odev poškodený (napr. rozpáraný šev, prasknutie alebo diery), odev vymeňte. V prípade zašpinenia dodržte pokyny uvedené v odseku ÚDRŽBA. Spoločnosť odmieta akúkoľvek zodpovednosť za všetky škody alebo dôsledky vyplývajúce z nesprávneho použitia alebo v prípade, že na ochranných prostriedkoch sa urobili nejaké zmeny vzhľadom na certifikovanú konfiguráciu. V prípade nedodržania pokynov uvedených v informačnom oznámení stratia OOP svoju technickú aj právnu účinnosť. Používateľ si nesmie vyzliecť odev, pokiaľ sa nachádza v nebezpečnej pracovnej oblasti.

ŠPECIFICKÉ UPOZORNENIA

Materiál so zoznamu 1 sa musí obliekať na odevy zo zoznamu 2 alebo 3. Ochranný odev obsahujúci materiály zo zoznamu 1 (vonkajšia tkanina), je vyrobený z tepelne vodivých materiálov a môže sa vystaviť teplotu. Tieto časti sa nesmú nosiť priamo na telo.

V prípade, že sa predpokladá opätovné ošetrovanie, musí byť uvedený, koľkokrát sa môže odev vyprať, kým bude nevyhnutné obnoviť povrchovú úpravu. Povrch tkaniny je ošetrovaný, aby sa zaručila nepriepustnosť pre oleje/vodu. Cykly prania a čistenia nasucho postupne znižujú účinnosť povrchovej úpravy. Aby si odev zachoval predpísanú účinnosť, odporúča sa obnoviť povrchovú úpravu na zachovanie nepriepustnosti pre olej/vodu pri každom cykle, použitím čidiel na báze fluoruhlíka. Odevy poskytujú obmedzenú ochranu pred kvapalinami a sú určené na použitie v prípadoch potenciálnej expozície miernym vystreknutiam, kvapalným alebo nízkotlakovým aerosólom, slabým vystreknutiam, proti ktorým sa nevyžaduje úplná bariéra proti prenikaniu kvapalín na molekulárnej úrovni. Vlastnosti tkaniny poskytnúť ochranu pred kvapalinami chemikáliami bola overená použitím čidiel uvedených v tabuľke ÚČINNOSŤ. Pokiaľ sú v rizikovej oblasti čidiel odlišné od čidiel uvedených v tabuľke, overte vhodnosť ochranného odevu. Ochranné odevy, ktoré rozptyľujú elektrostatický náboj, musia neustále zakrývať všetky materiály, ktoré nie sú vhodné na normálne používanie (aj tým, že sa krčia a hýbu sa). Osoba, ktorá nosí ochranné odevy rozptyľujúce elektrostatické náboje, musí byť vhodným spôsobom vhodne pripojená k uzemneniu. Odpor medzi osobou a zemou musí byť nižší ako 108 Ω, dosiahne sa to, napríklad, vhodnou obuvou. Ochranné odevy, ktoré rozptyľujú elektrostatické náboje sa nesmú rozpnúť ani vyzliecť v horľavej alebo

výbušnej atmosfére, ani pri manipulácii s horľavými alebo výbušnými látkami. Ochranné odevy proti elektrostatickým nábojom sa nesmú používať v atmosfére obohatenej kyslíkom, pokiaľ ste predtým nezískali povolenie od osoby zodpovednej za bezpečnosť. Schopnosť ochranných odevov rozptýliť elektrostatické náboje môže byť ovplyvnená opotrebovaním, poškodením, práním a kontamináciou. Čo sa týka kombinéz a nohavíc, podľa potreby ich môžete skrátiť, musíte však zachovať aspoň 5 cm okraj z fluorescenčnej tkaniny pod spodným reflexným pruhom.

Pokiaľ nebudú odevy správne čistené, alebo pokiaľ na nich urobíte nepovolené zmeny, môžu sa zmeniť charakteristiky ich viditeľnosti. Odev, ktorý sa nosí ako vrchný odev, sa nesmie zakrývať doplnkami, ako sú batohy, šály a pod.

Upozornenia: Ak je na odevě šilt alebo kapucňa, môžu mať ochrannú funkciu.

Skladovanie: Odevy neukladajte na miesta vystavené priamemu slnečnému svetu. Odevy nechávajte na suchých a čistých miestach.

Popredajné služby: Dodávateľ nepreberá žiadnu zodpovednosť za odevy, pri ošetrovaní ktorých neboli dodržané pokyny uvedené na etikete, ani za odevy so zničenými alebo odstránenými etiketami.

Likvidácia: Ak odevy neboli nikdy kontaminované špecifickými látkami alebo prípravkami, možno ich zlikvidovať ako bežný textilný odpad, v opačnom prípade dodržiavajte právne predpisy platné pre nebezpečný odpad.

ÚROVNE ÚČINNOSTI MATERIÁLOV:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Požiadavky	Výsledky
Určenie pH	3,5 < pH < 9,5	Spĺňa požiadavky
Stanovenie karcero-gených aromatických aminov	Nedajú sa zistiť	SPĽŇA POŽIADAVKY
Zmeny rozmerov	± 3 %	Spĺňa požiadavky

EN ISO 14116:2015	Požiadavky	
obmedzená propagácia plameňa po praní (EN ISO 15025 A)	Zoznam	
vytvorenie dier žiadny plameň na okrajoch zapálené zvyšky zvyškové žeravenia pretrvanie plameňa	NIE/ÁNO NIE NIE NIE < 2 s < 2 s	ÁNO 1 – NIE 2-3 1-2-3 1-2-3 3 3
odolnosť proti roztrhnutiu (ISO 13937 časť 2)	>=7,5 N	Spĺňa požiadavky
odolnosť proti ťahu (EN ISO 13934-1)	>=150 N	Spĺňa požiadavky

EN 1149-5:2018	Požiadavky	Výsledky
Povrchový elektrický odpor (EN 1149-1)	≤ 2,5x10 ⁹ Ω	Spĺňa požiadavky
Doba polovičného oslabenia náboja (UNI EN 1149-3)	T ₅₀ < 4s	Spĺňa požiadavky
Faktor tienenia (UNI EN 1149-3)	S > 0,2	Spĺňa požiadavky

EN 13034:2005 + A1:2009			
(Klasifikácia EN 14325)	Požiadavky		Výsledky
odolnosť proti oderu (EN 530)	Trieda 1 Trieda 2 Trieda 3 Trieda 4 Trieda 5 Trieda 6	> 10 cyklov > 100 cyklov > 500 cyklov > 1000 cyklov > 1500 cyklov > 2000 cyklov	Trieda 6
odolnosť proti roztrhnutiu (EN ISO 9073-4)	Trieda 1 Trieda 2 Trieda 3 Trieda 4 Trieda 5 Trieda 6	> 10 N > 20 N > 40 N > 60 N > 100 N > 150 N	Trieda 4
odolnosť proti ťahu (EN ISO 13934-1)	Trieda 1 Trieda 2 Trieda 3 Trieda 4 Trieda 5 Trieda 6	> 30 N > 60 N > 100 N > 250 N > 500 N > 1000 N	Trieda 6
odolnosť proti prepichnutiu (EN 863)	Trieda 1 Trieda 2 Trieda 3 Trieda 4 Trieda 5 Trieda 6	> 5 N > 10 N > 50 N > 100 N > 150 N > 250 N	Trieda 3
stálosť farby pri pôsobení kyslého a zásaditého potu (EN ISO 105-E04)	>= 4		Spĺňa požiadavky

Odolnosť proti prenikaniu kvapalín (EN ISO 6530) Penetrácia Pri odolnosti proti penetrácii sa musí dosiahnuť trieda 2 aspoň pre jednu špecifikovanú chemikáliu	Trieda 3 Trieda 2 Trieda 1	< 1 % < 5 % < 10 %	H ₂ SO ₄ 30 %	Trieda 3
			NaOH 10 %	Trieda 3
			o-xylén	Trieda 3
			Bután-1-ol	Trieda 3
Odpudivosť Pri odolnosti proti penetrácii sa musí dosiahnuť trieda 2 aspoň pre jednu špecifikovanú chemikáliu	Trieda 3 Trieda 2 Trieda 1	< 80 % < 90 % < 95 %	H ₂ SO ₄ 30 %	Trieda 3
			NaOH 10 %	Trieda 3
			o-xylén	Trieda 1
			Bután-1-ol	Trieda 1



Pred uporabo varnostnih proizvodov pozorno preberite navodila. Z osebno, odgovorno za varnost, ali nadrejeno osebo se posvetujte glede oblačil, ki ustrezajo posebnim delovnim potrebam. Ta navodila skrbno shranite, da jih boste lahko kadar koli znova uporabili.



Vsa oblačila so v skladu z Uredbo (EU) 2016/425 KAT. III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Varovalna obleka: Dobro vidna jopica.

Zunanost: 98 % poliester + 2 % lepilna tkanina, Podloga: 99 % bombaž + 1 % elastan.

Splošne zahteve: Standard določa zahtevane splošne lastnosti ergonomičnosti, neškodljivosti, oblikovanja velikosti, staranja, združljivosti in označevanja varovalne opreme.

Razpoložljiva velikost in izbira: Pri določanju ustrezne velikosti za pas in prsni koš je treba upoštevati preglednico z velikostmi. Ta oblačila so bila zasnovana tako, da zagotavljajo udobje, tudi če pod njimi nosite druga oblačila.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = priporočena višina
- B = priporočen obseg prsnega koša
- C = priporočen obseg pasu
- D = dolžina notranjega dela noge

EN ISO 20471:2013+A1:2016. Visoko vidna oblačila.



EN ISO 20471:2013+A1:2016

Oblačila iz tega obvestila so v skladu z bistvenimi zdravstvenimi in varnostnimi zahtevami iz Uredbe (EU) 2016/425 (Evropska uredba o osebni zaščitni opremi) in so primerna za spodaj navedeno uporabo; NISO primerna za vse navedene uporabe. Visoko vidna oblačila, ki zagotavljajo vidno prisotnost uporabnika. Oblačilo, ki ga je treba nositi v razmerah slabe vidljivosti pri kakršni koli dnevni svetlobi in v primeru luči žarometov v temi. Vidljivost ustvarja močan kontrast med oblačili in ozadjem okolja, v katerem je oblačilo vidno, ter veliko površino oblačila visoke vidljivosti. Številka na piktogramu označuje razred:

	Vidnost	Področje fluo-rescentnega materiala	Področje odsevne materiala
Razred 1	Najnižja raven	0,14 m ²	0,10 m ²
Razred 2	Srednja raven	0,50 m ²	0,13 m ²
Razred 3	Visoka raven	0,80 m ²	0,20 m ²

Omejitve uporabe (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

To oblačilo se lahko uporablja ves delovni dan in ne vsebuje strupenih, kancerogenih ali mutagenih snovi, ki bi lahko na kakršen koli način škodljivo vplivale na zdravje. Kakršna koli prisotnost alergenih snovi proizvajalcu ni znana. Prosimo, da nam sporočite vse opažene primere preobčutljivosti ali alergijske reakcije. V stiku s kožo pri posebno občutljivih osebah lahko vsako oblačilo povzroči alergijske reakcije, ki jih proizvajalec ni predvidel. V takšnih primerih priporočamo, da o tem nemudoma obvestite svojega zdravnika.

EN 1149-5:2018



EN 1149-5:2018 Zaščitna oblačila – Elektrostatične lastnosti – Zahtevane lastnosti. Oblačila, ki odbijajo akumulirani elektrostatični naboj, se uporabijo kot sistem popolne ozemljitve, in preprečijo vžig v situacijah, v katerih je energija vžiga eksplozivne atmosfere > 0,016 mJ.

EN 13034:2005+A1:2009 Zaščitna oblačila proti tekočim kemikalijam – Zahtevane lastnosti.

EN 13034:2005+A1:2009



Type PB [6]

Oblačila z delno zaščito pred kemikalijami tipa 6, tip PB [6], ki nudijo odpornost pred kemikalijami izdelkov, ki zato niso takoj nevarni za zdravje in varnost in omogočajo primerno zaščito pred morebitnimi nevarnimi stiki (majhno pršenje, aerosoli itd.) in operaterju nudijo možnost, da v primerem času zagotovi čiščenje ali menjavo oblačila. Ta oblačila predstavljajo najnižji nivo zaščite pred kemikalijami in so namenjena zaščiti pred potencialno izpostavljenostjo manjšim količinam pršenja ali neugodnim madežem z manjšo prostornino.

EN 343:2019.

Zaščitna oblačila pred dežjem.



EN 343:2019

Zahtevane lastnosti

Indeks vodoodpornosti: WP	
Razred 1	WP 8.000 Pa ali 80 cm H ₂ O
Razred 2	WP 8.000 Pa (po predobdelavi)
Razred 3	WP 13.000 Pa (po predobdelavi)
Razred 4	WP 20.000 Pa (po predobdelavi)

Indeks paraproputnosti: R _{et} (m ² W/Pa)	
1	R _{et} > 40
2	25 < R _{et} ≤ 40
3	15 < R _{et} ≤ 25
4	R _{et} ≤ 15

Oblačilo je izdelano tako, da izpolnjuje minimalne zahteve standarda EN 343:2019 za razred:

3: Indeks vodoodpornosti (WP) - Po 5 ciklov pranja

1: Indeks paraproputnosti (Ret) - Zunanja tkanina

X: Preizkus neprepustnosti konfekcijskega oblačila. »X« označuje, da oblačilo ni bilo preskušeno.

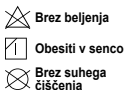
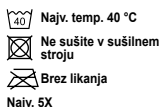
Naslednja nezavezujoča priporočila označujejo čas uporabe v minutah neprekinjene rabe OVO

Maksimalni priporočeni čas neprekinjene uporabe				
Temperatura delovnega okolja (°C)	R _{et} : Razred 1	R _{et} : Razred 2	R _{et} : Razred 3	R _{et} : Razred 4
25	60 min	105 min	180 min	Brez omeje-nega časa uporabe
20	75 min	250 min	Brez omeje-nega časa uporabe	Brez omeje-nega časa uporabe
15	100 min	Brez omeje-nega časa uporabe	Brez omeje-nega časa uporabe	Brez omeje-nega časa uporabe
10	240 min	Brez omeje-nega časa uporabe	Brez omeje-nega časa uporabe	Brez omeje-nega časa uporabe
5	Brez omeje-nega časa uporabe	Brez omeje-nega časa uporabe	Brez omeje-nega časa uporabe	Brez omeje-nega časa uporabe

EN ISO 14116:2015 Zaščitna oblačila – Zaščita pred plamenom – Materiali, sestava materiala in oblačila za izpostavljenost omejenim plamenom

Oblučila, ki ščitijo pred naključnim in kratkotrajnim stikom z manjšimi plameni in edini dejavnik, ki vpliva na slabšanje njegove kakovosti. Življenjska doba oblačila je odvisna tudi od vrste uporabe, nege, shranjevanja, itd. Oblučila je treba zamenjati, ko več ne zagotavljajo optimalnih ravni zaščite, na primer takrat, ko npr. 1. je doseženo najvišje število pranj; 2. je material poškodovan, obrabljen ali raztrgan; 3. je indeks odsevnosti zmanjšan.

Etikete z informacijami o pranju: Za ustrezne podatke o pranju glejte etiketo oblačila.



Prati obrnjeno.

Odsevnega traku ali etiket ne likajte!

Priporočeno število pranj je navedeno na etiketi. Število pranj oblačila ni edini dejavnik, ki vpliva na slabšanje njegove kakovosti. Življenjska doba oblačila je odvisna tudi od vrste uporabe, nege, shranjevanja, itd. Oblučila je treba zamenjati, ko več ne zagotavljajo optimalnih ravni zaščite, na primer takrat, ko npr. 1. je doseženo najvišje število pranj; 2. je material poškodovan, obrabljen ali raztrgan; 3. je indeks odsevnosti zmanjšan.

SPLOŠNA OPOZORIILA

Oblučila nudijo zaščito samo za tiste dele telesa, ki so dejansko pokriti, zato jih je treba v skladu s predvideno uporabo dopolniti z ustrezno osebno varovalno opremo za zaščito nepokritih delov telesa (noge, trup, roke, glava, dlani, stopala). Če je predvidena specifična dodatna oprema, je treba jasno napisati in opisati način pregleda učinkovitosti celote. Navedene varnostne elemente lahko zagotovimo le, če so oblačila primerne velikosti, pravilno nošena, zapeta in v brezhibnem stanju. Morebitno zaporedje oblačenja, če je potrebno. Pred vsako uporabo oblačila vizualno preglejte in se prepričajte, da so vsi deli v brezhibnem stanju, so celi in čisti. Če oblačila niso cela (ampak npr. razparana, raztrgana, preluknjana), jih je treba zamenjati, v primeru madežev pa upoštevajte navodila v poglavju VZDRŽEVANJE. Podjetje zavrže vsako odgovornost za morebitno škodo ali posledice zaradi neprimerne uporabe ali v primerih, ko bi oblačila kakorkoli spreminjali in bi se spremenila tudi certificirana konfiguracija. Če ne upoštevate navedbe tega obvestila, OVO ne bo učinkovala ne v tehničnem in ne v pravnem smislu. Uporabnik ne sme sleči oblačil, ki je še v nevarnem delovnem območju.

POSEBNA OPOZORIILA

Material z indeksom 1 mora obleči nad oblačili z indeksom 2 ali 3. Zaščitna oblačila vsebujejo material z indeksom 1 (zunanja tkanina) in so izdelana iz toplotno prevodnih materialov in so lahko izpostavljena vročini; teh delov ne smete nositi blizu kože.

Če je načrtovana potrebna obnova zaključnega sloja, je treba navesti maksimalno število pranj pred obnovitvijo. Tkanina je površinsko obdelana z zaključnim slojem, ki ščiti pred oljem in vodo. Ciklji mokrega in suhega pranja postopoma zmanjšajo delovanje tega zaščitnega sloja. Za vzdrževanje deklariranih lastnosti priporočamo obnovo zaključnega sloja, ki ščiti pred oljem in vodo, v vsakem ciklu izključno z agensi na fluoro-ogljikovi osnovi. Oblučila nudijo omejeno zaščito pred tekočinami in so namenjena uporabi v primerih potencialne izpostavljenosti blažjim pršenjem, tekočim aerosolom ali pod nizkim tlakom, majhnim pršenjem, za katere ni zahtevana popolna pregrada pred prepuščanjem tekočin na molekularnem nivoju. Lastnost tkanine za zaščito pred tekočimi kemikalijami je bila preverjena z reagenti, ki so navedeni v razpredelnici LASTNOSTI. Če so v nevarnem območju prisotni drugačni reagenti od navedenih, preverite ustreznost zaščitnega oblačila. Zaščitna oblačila, ki odbijajo elektrostatične naboje, morajo med običajno uporabo trajno prekrivati vse neskladne materiale (tudi z upogibanjem in gibanjem). Oseba, oblečena v zaščitna oblačila, ki odbijajo elektrostatični naboj, mora biti primerno ozemljena. Upor med osebo in zemljo mora biti manjši od 108 Ω, na primer zaradi primerne obutve, ki je izdelana v ta namen; zaščitnih oblačil, ki odbijajo elektrostatični naboj, ne smete odpeti ali sleči v vnetljivih ali eksplozivnih okoljih ali kadar delate z vnetljivimi ali eksplozivnimi snovmi; zaščitnih oblačil pred elektrostatičnim nabojem ne smete uporabljati v ozračjih, ki so bogata s kisikom brez predhodne

odobritve odgovorne osebe za varnost; na učinkovitost zaščitnih oblačil za odbijanje elektrostatičnega naboja lahko vplivajo obraba, raztrganost, pranje in onesaženost.

Za vsa oblačila in za hlače je po potrebi možno skrajšati dolžino hlačnice, vendar je treba obdržati najmanj 5 cm rob fluorescentne tkanine pod spodnjim odsevnim trakom. Lastnosti vidljivosti oblačil se lahko spreminjajo, če oblačila niso ustrezno čista ali pa so bila spremenjena na nedovoljen način. Oblučilo, ki se obleče nad vsakim drugim kosom oblačila in ga ne smemo prekriti z dodatki kot so nahrbtniki, šali itd.

Opozorila: Če sta na voljo, se lahko kot varovalna oprema uporabljata varovalo za oči in kapuca.

Shranjevanje: Oblučil ne polagajte na mesta, ki so neposredno izpostavljena sončni svetlobi. Shranjujte jih na suhih in čistih mestih.

Poprodajna politika: Dobavitelj ni odgovoren za oblačila z etiketami, ki so bile poškodovane ali odstranjene ali katerih vsebina ni bila upoštevana.

Odlaganje med odpadke: Če oblačila niso bila v stiku s posebnimi snovmi ali proizvodi, se jih lahko odstrani kot običajen tekstilni odpadke, v nasprotnem primeru odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi predpisi o posebnih odpadkih.

RAVNI LASTNOSTI MATERIALOV:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Zahteve	Rezultati
Določanje pH	3,5 < pH < 9,5	Uspešno
Določanje rakotvornih aromatskih aminov	Ni mogoče zaznati	Uspešno
Sprememba dimenzij	±3 %	Uspešno

EN ISO 14116:2015	Zahteve	
omejeno širjenje plamena po pranjih (EN ISO 15025 A)	Indeks	Indeks 1 zunanja tkanina
nastanek luknji brez plamena na robovih	NE/DA NE NE	Indeks 3 notranja tkanina
vnetljivi ostanki preostalo žarenje vztrajnost plamena	DA 1 – NE 2-3 1-2-3 1-2-3 3 3	
odpornost na trganje (ISO 13937, del 2)	>=7,5 N	Uspešno
natezna odpornost (EN ISO 13934-1)	>=150 N	Uspešno

EN 1149-5:2018	Zahteve	Rezultati
Površinska električna odpornost (EN 1149-1)	≤ 2,5x10 ⁹ Ω	Uspešno
Čas razpolovitve električnega naboja (UNI EN 1149-3)	T ₅₀ < 4 s	Uspešno
Zaščitni faktor (UNI EN 1149-3)	S > 0,2	Uspešno

EN 13034:2005 + A1:2009			
(Razvrstitev EN 14325)	Zahteve		Rezultati
odpornost na odrgnine (EN 530)	Razred 1 Razred 2 Razred 3 Razred 4 Razred 5 Razred 6	> 10 ciklov > 100 ciklov > 500 ciklov > 1 000 ciklov > 1 500 ciklov > 2 000 ciklov	Razred 6
natezna trdnost (EN ISO 9073-4)	Razred 1 Razred 2 Razred 3 Razred 4 Razred 5 Razred 6	> 10 N > 20 N > 40 N > 60 N > 100 N > 150 N	Razred 4
natezna trdnost (EN ISO 13934-1)	Razred 1 Razred 2 Razred 3 Razred 4 Razred 5 Razred 6	> 30 N > 60 N > 100 N > 250 N > 500 N > 1000 N	Razred 6
odpornost na perforiranje (EN 863)	Razred 1 Razred 2 Razred 3 Razred 4 Razred 5 Razred 6	> 5 N > 10 N > 50 N > 100 N > 150 N > 250 N	Razred 3
barvna obstojnost na kisli in alkalni znoj (EN ISO 105-E04)	>= 4		Uspešno

Odpornost proti prodiranju tekočin (EN ISO 6530) Prodiranje Za odpornost proti prodiranju je treba doseči razred 2 za vsaj enega od navedenih kemijskih reagentov	Razred 3 Razred 2 Razred 1	< 1 % < 5 % < 10 %	H ₂ SO ₄ 30 %	Razred 3
			Na OH 10 %	Razred 3
			o-ksilen	Razred 3
			Butan-1-ol:	Razred 3
Odbojnost Za odpornost proti prodiranju je treba doseči razred 2 za vsaj enega od navedenih kemijskih reagentov	Razred 3 Razred 2 Razred 1	< 80 % < 90 % < 95 %	H ₂ SO ₄ 30 %	Razred 3
			Na OH 10 %	Razred 3
			o-ksilen	Razred 1
			Butan-1-ol:	Razred 1



Para se të përdorni produktet për sigurinë, lexoni me kujdes udhëzimet. Në lidhje me veshjet e përshtatshme për nevojat specifike të punës, konsultohuni me përgjegjësin e sigurisë ose eprorin. Ruajini me kujdes këto udhëzime që të mund t'i rishikoni në çdo moment.



Të gjitha këto veshje janë në përputhje me Rregulloren (BE) 2016/425 KAT. III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Veshje mbrojtëse: Parkë me dukshmëri të lartë.

Pjesa e jashtme: 98% Poliestër + 2% Fibër shpërndarëse, Astari: 99% Pambuk + 1% Fibër shpërndarëse.

Kërkesat e përgjithshme: Standardi specifikon kërkesat e përgjithshme të performancës për ergonominë, parrezikshmërinë, përcaktimin e masave, vjetrimin, përputhshmërinë dhe markimin e veshjeve mbrojtëse.

Masa e disponueshme dhe zgjedhja: Masat për mesin dhe kraharorin shihini në tabelën e masave. Këto veshje janë krijuar për të garantuar rehati edhe kur vishen mbi roba të tjera.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = Gjatësia e këshilluar
- B = Perimetri i kraharorit që sugjerohet
- C = Perimetri i mesit që sugjerohet
- D = Masa e brendshme që sugjerohet për këmbën

EN ISO 20471:2013+A1:2016. Veshje me dukshmëri të lartë.



EN ISO 20471:2013+A1:2016.

Veshjet në këtë shënim informativ janë në përputhje me kërkesat thelbësore të shëndetit dhe të sigurisë së Rregullores (BE) 2016/425 (Rregullore evropiane për pajisjet e mbrojtjes individuale). Ato përkojnë me specifikat që kanë normat evropiane dhe janë të përshtatshme për t'u përdorur si më poshtë; NUK janë të përshtatshme për çdo përdorim që nuk përmendet. Veshje me dukshmëri të lartë që sinjalizojnë në mënyrë të dukshme praninë e përdoruesit. Veshje për çdo situatë gjatë ditës kur pamja është e dobët dhe në errësirë me dritën e fenerëve të makinave. Dukshmëria rezultojnë pasojë e kontrastit të fortë mes veshjeve dhe sfondit të ambientit ku shihet veshja dhe ngaqë veshja ka pjesë të mëdha materiali me dukshmëri të lartë. Numri të piktogrami tregon klasën:

	Dukshmëria	Pjesë materiali fluoeshent	Pjesë materiali prapareflektes
Klasa 1	Niveli minimal	0,14 m ²	0,10 m ²
Klasa 2	Niveli i mesëm	0,50 m ²	0,13 m ²
Klasa 3	Niveli i lartë	0,80 m ²	0,20 m ²

Kufizime për përdorim (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

Kjo veshje është e përshtatshme për t'u përdorur gjatë gjithë ditës së punës dhe nuk ka substancat toksike, kancerogjene, mutagjene që mund të kërcënojnë shëndetin në ndonjë mënyrë tjetër. Prodhuesi nuk ka vërejtur ndonjë substancë alergjike të mundshme. Ju lutemi të raportoni ndonjë rast kur vërehet një ndeshmëri e lartë ose reaksion alergjik. Në kontakt me lëkurën e personave që janë veçanërisht të ndjeshëm, çdo lloj veshje mund të shkaktojë reaksione alergjike që prodhuesi nuk i ka parashikuar. Në raste të tilla rekomandohet të konsultoheni menjëherë me mjekun.

EN 1149-5:2018.



EN 1149-5:2018 Veshje mbrojtëse - Veçori elektrostatische - Kërkesat e performancës.

Veshje që lejojnë shpërndarjen e ngarkesave elektrostatische të grumbulluara, që përdoren si pjesë e një sistemi tokëzimi total, për të shmangur ndezjen e zjarreve në kushte kur energjia e ndezjes së një atmosfere shpërthyes është > 0,016 mJ.

EN 13034:2005+A1:2009 Veshje mbrojtëse ndaj agjentëve të lëngshëm kimikë - Kërkesat e performancës.

EN 13034:2005+A1:2009



Type PB [6]

Veshje për mbrojtje kimike të pjesshme tipi 6, tipi PB [6] që ofrojnë rezistencë ndaj agresioneve kimike të produkteve që nuk janë menjëherë të rrezikshme për shëndetin dhe sigurinë. Mundësojnë një mbrojtje të përshtatshme ndaj kontakteve aksidentale (spërkatje të vogla, aerosol etj.) dhe lejojnë operatorin ta pastrojë ose ta zëvendësojë veshjen brenda kohës së duhur. Këto veshje kanë nivelin më të ulët të mbrojtjes kimike dhe kanë si synim të mbrojnë nga ekspozimi i mundshëm ndaj spërkatjeve ose pklave të vogla aksidentale me vëllim të kufizuar.

EN 343:2019.

Veshje për mbrojtje nga shiu.



EN 343:2019

Kërkesat e performancës

Indeksi i rezistencës ndaj depërtimit të ujit: WP	
Klasa 1	WP 8.000 Pa ose 80 cm H ₂ O
Klasa 2	WP 8.000 Pa (pas paratrajtit)
Klasa 3	WP 13.000 Pa (pas paratrajtit)
Klasa 4	WP 20.000 Pa (pas paratrajtit)

Indeksi i rezistencës ndaj avullit (Ret): R _{et} (m ² W/Pa)	
1	R _{et} > 40
2	25 < R _{et} ≤ 40
3	15 < R _{et} ≤ 25
4	R _{et} ≤ 15

Veshja është projektuar për të përbushur kriteret minimale të përshkruara nga EN 343:2019 për klasën:

3: Indeks i rezistencës ndaj depërtimit të ujit (WP) - Pas 5 cikle larjesh

1: Indeks i rezistencës ndaj avujve të ujit (Ret) - Pëlhura e jashtme

X: Prova e padepërtueshmërisë së veshjes së paketuar. "X" do të thotë se veshja nuk është testuar.

Rekomandimet vijuese, që nuk janë të detyrueshme, tregojnë me minuta kohën e përdorimit të vazhdueshëm të PMI-ve

Koha maksimale e rekomanduar për përdorim të vazhdueshëm				
Temperatura e ambientit të punës (°C)	R _{et} Klasa 1	R _{et} Klasa 2	R _{et} Klasa 3	R _{et} Klasa 4
25	60 min	105 min	180 min	Asnjë kufizim i kohës së përdorimit
20	75 min	250 min	Asnjë kufizim i kohës së përdorimit	Asnjë kufizim i kohës së përdorimit
15	100 min	Asnjë kufizim i kohës së përdorimit	Asnjë kufizim i kohës së përdorimit	Asnjë kufizim i kohës së përdorimit
10	240 min	Asnjë kufizim i kohës së përdorimit	Asnjë kufizim i kohës së përdorimit	Asnjë kufizim i kohës së përdorimit
5	Asnjë kufizim i kohës së përdorimit	Asnjë kufizim i kohës së përdorimit	Asnjë kufizim i kohës së përdorimit	Asnjë kufizim i kohës së përdorimit

EN ISO 14116:2015 Veshje mbrojtëse – Mbrojtje kundër flakës - Materiale, montime të materialeve dhe veshje me përhapje të kufizuar të flakës.

Veshje që mbrojnë nga kontakti rastësor dhe i shkurtër me flakë të vogla. Ata kanë si qëllim të zvogëlojnë mundësinë që veshja të digjet kur nuk ka rrezikje termike domethënëse dhe nuk ka nehtësi konvektive dhe rrezatuese. Montimi në përputhje me ISO 14116: Indeks 1 (materiali i jashtëm), Indeks 3 (materiali i brendshëm).

Etiketa të larjes: Për detajet përkatëse të larjes, shikoni etiketën e veshjes.

-  **Temp. Maks 40°C**
-  **Nuk duhet tharë me tambur rrotullues**
-  **Mos e hekurosni**

MAKS. 5X

-  **Mos përdorni zbardhues**
-  **Ndereni në hije**
-  **Mos e lani në pastrim kimik**

Të lahet mbapsht.

Shiriti ose etiketat me reflektim katadioptrik nuk duhen hekurosuri!

Për numrin e larjeve të këshilluara, shikoni etiketën. Veshja nuk degradohet vetëm nga numri i larjeve. Jetëgjatësia e veshjes varet edhe nga si përdoret ajo, nga pastërtia, nga magazinimi, etj. Kur nuk mund të garantohet më nivelet optimale të mbrojtjes, veshjet duhen zëvendësuar, p. sh.: 1. arrihet numri maksimal i larjeve; 2. materiali është dëmtuar, konsumuar ose shqyer; 3. indeksi reflektues është degraduar.

PARALAJMËRIME TË PËRGJITHSHME

Veshjet sigurojnë mbrojtje vetëm për pjesën e trupit që mbulojnë. Prandaj, për të arritur qëllimin e përdorimit, ato duhen plotësuar me PMI të përshatshme që mbrojnë pjesët e zbuluara të trupit (këmbët, trunqun, krahët, kokën, duart, shputat). Nëse parashikohet shtimi i aksesoreve specifike, ata duhen specifikuar qartë dhe duhen përkrahur metodat për të verifikuar se sa efektive janë bashkë me veshjen. Karakteristikat e treguara të sigurisë garantojnë vetëm nëse veshjet kanë masën e duhur, vishen në mënyrë korrekte, mbërthehen dhe ruhen në gjendje të shkëlqyer. Sekuenca të mundshme të veshjes, ku ka nevojë. Para çdo përdorimi, kontrolloni me sy për t'u siguruar që pajisjet të jenë në gjendje të shkëlqyer, pa mangësi dhe të pastra; nëse veshjet kanë ndonjë mangësi (shqepje, shqyerje ose vrima) zëvendësojini: në rast se kanë njolla, ndiqni udhëzimet e treguara të paragrafi MIRËMBAJTJA. Nëse veshjet nuk përdoren siç duhet ose pajisjet janë modifikuar në mënyrë të ndryshme nga konfigurimi i certifikuar, firma nuk mban asnjë përgjegjësi për dëme apo pasoja të mundshme. Në rast se nuk respektohen udhëzimet e kësaj flete informative, PMI-ja do të humbasë vlerën e saj teknike dhe juridike. Përdoruesi nuk duhet t'i heqë veshjet kur ndodhet ende në zonën e punës me rrezik.

PARALAJMËRIME SPECIFIKE

Materiali i indeksit 1 duhet veshur mbi veshjet e indeksit 2 ose 3. Veshjet mbrojtëse përbajnë materiale të indeksit 1 (pëlhurë e jashtme), prodhohen me materiale termike përçuese dhe mund të ekspozohen ndaj nxehtësisë; këto pjesë nuk duhen veshur ngjitur me lëkurën.

Në rast se parashikohet që produktit t'i jepet përsëri një dorë e fundit, para se kjo të bëhet, duhet treguar numri maksimal i larjeve. Pëlhura trajtohet në sipërfaqe duke i dhënë dorën e fundit me material vajor/kundër ujit. Efekti i këtij trajtimi zvogëlohet gradualisht nga ciklet larëse me ujë ose me pastrim kimik. Për të ruajtur performancat që deklarohen, në çdo cikël këshillohet që produktit t'i jepet përsëri një dorë e fundit me material vajor/kundër ujit vetëm me agjentë me bazë fluor-karboni. Veshjet ofrojnë mbrojtje të kufizuar ndaj lëngjeve dhe janë synuar për t'u përdorur nëse mund të ekspozohen ndaj spërkatjeve të lehta, aerosolëve të lëngshëm ose me presion të ulët dhe piklave të vogla për të cilat nuk kërkohet një barrierë e plotë kundër depërimit të lëngjeve në nivel molekular. Aftësia e pëlhurës për të ofruar mbrojtje ndaj agjentëve kimikë të lëngshëm është vërtetuar me reagentët e renditur në tabelën PERFORMANCAT. Nëse në zonën e rrezikut ka reagentë të ndryshëm nga ata të renditur, sigurohuni që veshja të jetë e përshatshme për t'u mbrojtur. Gjatë përdorimit normal, veshjet mbrojtëse që shpërndajnë ngarkesat elektrostatische duhet të mbulojnë gjithmonë të gjitha materialet jo në përputhje me standardet (edhe kur trupi përkeulet ose gjatë kryerjes së lëvizjeve). Personi që mban veshje mbrojtëse që shpërndajnë

ngarkesa elektrostatische duhet të jetë i tokëzuar siç duhet. Rezistenca mes personit dhe tokës duhet të jetë më e vogël se 108 Ω, për shembull duke veshur këpucë të përshatshme për këtë qëllim. Veshjet mbrojtëse që shpërndajnë ngarkesa elektrostatische nuk duhen hapur ose hequr kur ka atmosferë të ndezshme a shpërthyes, ose kur punohet me substanca të ndezshme a shpërthyes. Veshjet mbrojtëse që shpërndajnë ngarkesa elektrostatische nuk duhen përdorur kur ka atmosferë të pasuruar me oksigjen, përveç rastit kur përgjegjësi i sigurisë ka dhënë miratim paraprak. Aftësia e veshjeve mbrojtëse për të shpërndarë ngarkesa elektrostatische mund të ndikohet nga vjetrimi, shqyerjet, larja dhe kontaminimi.

Po të jetë e nevojshme, kominoshet dhe pantallonat mund të shkurtohen. Megjithatë, nën shiritin paraprarefektues të poshtëm duhet ruajtur të paktën një palë 5 cm me pëlhurë fluoeshente. Karakteristikat e dukshmërisë së veshjeve ndryshojnë nëse ato nuk pastrohen siç duhet ose u janë bërë modifikime të paautorizuara. Veshje që duhet mbajtur mbi çdo veshje tjetër dhe nuk duhet mbuluar me aksesore si çanta shpine, shalle etj.

Paralajmërimi: Nëse ka, streha dhe kapuci mund të ofrojnë mbrojtje. **Magazinimi:** Mos i mbani veshjet në vende ku bie direkt drita e diellit. Mbajini veshjet në vende të thata dhe të pastra.

Pas shitjes: Furnizuesi nuk është përgjegjës për veshjet të cilave u janë inoruar, dëmtuar ose hequr etiketat.

Eliminimi: Nëse veshja nuk është ndotur kurrë me substanca ose produkte të veçanta, mund të eliminohet si mbetje e zakonshme tekstile. Përndryshe, duhet të zbatohen ligjet në fuqi për mbetjet e veçanta.

NIVELET E PERFORMANCEVE TË MATERIALEVE:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Kërkesat	Rezultatet
Përcaktimi i pH	3,5<pH<9,5	Pass
Përcaktimi i aminave aromatike kancerogjene	Nuk dallohen	Pass
Ndryshim në përmasa	± 3%	Pass

EN ISO 14116:2015	Kërkesat		Indeksi	Indeksi 1 pëlhurë e jashtme
përhapje e kufizuar e flakës pas larjeve (EN ISO 15025)				
kur bëhen vrima jo flakë në bordura mbetje të djegura mbetje inkandeshtese vazhdim i flakës	JO / PO JO JO < 2 s < 2 s	PO 1 – JO 2-3 1-2-3 3 3		Indeksi 3 pëlhurë e brendshme
rezistenca ndaj grisjes (ISO 13937 pjesa 2)	>=7,5 N			Pass
rezistenca ndaj tërheqjes EN ISO 13934-1	>=150 N			Pass

EN 1149-5:2018.	Kërkesat	Rezultatet
Rezistencë elektrike sipërfaqësore (EN 1149-1)	≤ 2,5x10 ¹⁰ Ω	Pass
Koha e uljes së pjesshme të ngarkesës (UNI EN 1149-3)	T ₅₀ < 4s	Pass
Faktori mbrojtës (UNI EN 1149-3)	S > 0.2	Pass

EN 13034:2005 + A1:2009			
(Klasifikimi EN 14325)	Kërkesat		Rezultatet
rezistenca ndaj gërryerjes (EN 530)	Klasa 1 Klasa 2 Klasa 3 Klasa 4 Klasa 5 Klasa 6	> 10 cikle > 100 cikle > 500 cikle > 1000 cikle > 1500 cikle > 2000 cikle	Klasa 6
rezistenca ndaj shqyerjes (EN ISO 9073-4)	Klasa 1 Klasa 2 Klasa 3 Klasa 4 Klasa 5 Klasa 6	> 10 N > 20 N > 40 N > 60 N > 100 N > 150 N	Klasa 4
rezistenca ndaj tërheqjes (EN ISO 13934-1)	Klasa 1 Klasa 2 Klasa 3 Klasa 4 Klasa 5 Klasa 6	> 30 N > 60 N > 100 N > 250 N > 500 N > 1000 N	Klasa 6
rezistenca ndaj shpimit (EN 863)	Klasa 1 Klasa 2 Klasa 3 Klasa 4 Klasa 5 Klasa 6	> 5 N > 10 N > 50 N > 100 N > 150 N > 250 N	Klasa 3
qëndrueshmëria e ngjyrës nga djersa acide dhe alkaline (EN ISO 105-E04)	>= 4		Pass

Rezistenca ndaj depërtimit të lëngjeve (EN ISO 6530) Depërtimi Për rezistencën ndaj depërtimit, klasa 2 duhet arritur për të paktën një prej reagentëve kimikë të specifikuar	Klasa 3 Klasa 2 Klasa 1	< 1% < 5% < 10%	H ₂ SO ₄ 30%	Klasa 3
			Na OH 10%	Klasa 3
			o-Xylene	Klasa 3
			Butan-1-ol:	Klasa 3
Sprapsja Për rezistencën ndaj depërtimit, klasa 2 duhet arritur për të paktën një prej reagentëve kimikë të specifikuar	Klasa 3 Klasa 2 Klasa 1	< 80% <90% <95%	H ₂ SO ₄ 30%	Klasa 3
			Na OH 10%	Klasa 3
			o-Xylene	Klasa 1
			Butan-1-ol:	Klasa 1



Pažljivo pročitajte uputstva pre upotrebe proizvoda radi bezbednosti. Obratite se osobama odgovornim za bezbednost ili nadležnima u vezi sa odgovarajućom odećom za izvršavanje posla. Pažljivo sačuvajte ova uputstva da biste u svakom trenutku mogli da ih proverite po potrebi.



Ova odeća je usaglašena sa direktivom (EU) 2016/425 KAT. III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Zaštitna odeća: Parka visoke vidljivosti.

Spoljašnjost: 98% poliester + 2% provodljivo vlakno, postava: 99% pamuk + 1% provodljivo vlakno.

Opšti zahtevi: Standardom se utvrđuju opšti zahtevi za ergonomiju, sigurnost, oznaku veličine, starenje, kompatibilnost i oznaku zaštitne odeće.

Dostupne veličine i izbor: Novost oko struka i trudi mora da se proveru u tabeli sa veličinama. Ova odeća je dizajnirana tako da osigura komfor iako se nosi preko druge odeće.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = preporučena visina
- B = preporučeni obim grudi
- C = preporučeni obim struka
- D = preporučena unutrašnja mera noge

EN ISO 20471:2013+A1:2016. Odeća visokog stepena vidljivosti.



EN ISO 20471:2013+A1:2016

Oprema obuhvaćena ovom informativnom napomenom u skladu je sa osnovnim zdravstvenim i sigurnosnim zahtevima Uredbe (EU) 2016/425 (Evropska uredba o ličnoj zaštitnoj opremi) i zadovoljava tehničke uslove obuhvaćene evropskim standardima te je prikladna za upotrebu navedenu u nastavku; NIJE prikladna za sve namene koje nisu navedene. Oprema visokog stepena vidljivosti koji vidno ukazuje na prisutnost

rukovaoca. Oprema za nošenje u uslovima slabe vidljivosti u bilo kojoj situaciji dnevne svetlosti i svetlosti prednjih svetala vozila u tami. Vidljivost se omogućuje snažnim kontrastom između opreme i pozadine okruženja u kojem je oprema vidljiva te prisutnosti velikih područja materijala visokog stepena vidljivosti. Brojem na piktogramu označava se klasa:

	Vidljivost	Područje fluo-rescentnog materijala	Područje retro-reflektujućeg materijala
Klasa 1	Najniži nivo	0,14 m ²	0,10 m ²
Klasa 2	Srednji nivo	0,50 m ²	0,13 m ²
Klasa 3	Visoki nivo	0,80 m ²	0,20 m ²

Ograničenja pri upotrebi (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

Ova odeća je namenjena za korišćenje tokom celog radnog dana i ne sadrži otrovne, kancerogene i mutagene supstance koje mogu na negativno da utiču na zdravlje u bilo kom drugom smislu. Moguće prisustvo alergijskih materija nije poznata proizvođaču. Navedite moguće pojave preosetljivosti ili alergijske reakcije. U dodiru sa kožom osoba koje su naročito osetljive, bilo kojim odevnim predmetom mogu se prouzrokovati alergijske reakcije koje proizvođač nije predvideo. U takvim situacijama se preporučuje da se odmah obratite lekaru.

EN 1149-5:2018



EN 1149-5:2018 Zaštitna odeća - elektrostatička svojstva - zahtevi za osobine materijala i dizajn.

Odeća koja omogućuje rasipanje nakupljenih elektrostatičkih naboja, koji se upotrebljavaju kao deo ukupnog sistema uzemljenja kako bi se izbegao požar u situacijama kada je energija

paljenja eksplozivne atmosfere > 0,016 mJ.

EN 13034:2005+A1:2009 Zaštitna odeća koja štiti od tečnih hemikalija - zahtevi za svojstva materijala i dizajn.

EN 13034:2005+A1:2009



Type PB [6]

Odeća za delimičnu zaštitu vrste 6, vrste PB [6] omogućuje otpornost na agresivne hemijske reakcije proizvoda koji nisu neposredno opasni za zdravlje i bezbednost. Pruža se prikladna zaštita od mogućih slučajnih doticaja (manja prskanja, aerosol itd.), čime se omogućuje rukovaocu pravovremeno provođenje čišćenja ili zamene odevnog predmeta. Ova odeća pruža najniži nivo hemijske zaštite i namenjena je zaštiti od moguće izloženosti malim količinama prskanja i štrcanja male zapremine.

EN 343:2019.

Odeća za zaštitu od kiše.



EN 343:2019

Zahtevi za osobine materijala i dizajn

Indeks otpornosti na prodiranje vode: WP	
Klasa 1	WP 8.000 Pa ili 80 cm H ₂ O
Klasa 2	WP 8.000 Pa (nakon pred-obrade)
Klasa 3	WP 13.000 Pa (nakon pred-obrade)
Klasa 4	WP 20.000 Pa (nakon pred-obrade)

Indeks otpornosti na vodenu paru: R _{et} (m ² W/Pa)	
1	R _{et} > 40
2	25 < R _{et} ≤ 40
3	15 < R _{et} ≤ 25
4	R _{et} ≤ 15

Odeća se izrađuje za ispunjavanje najmanjih mogućih zahteva propisanih standardom EN 343:2019 za klasu:

3: Indeks otpornosti na prodiranje vode (WP) – nakon 5 ciklusa pranja
1: Indeks otpornosti na vodenu paru (Ret) – spoljna tkanina
X: Test nepropusnosti isporučene odeće. Znakom „X“ se označava da odevni predmet nije testiran.

Sledeće neobavezujuće preporuke ukazuju na vreme korišćenja u minutima za neprestano korišćenje LZO

Najveće preporučeno vreme za stalnu upotrebu				
Temperatura radne okoline (°C)	R ₁ : Klasa 1	R ₂ : Klasa 2	R ₃ : Klasa 3	R ₄ : Klasa 4
25	60 min	105 min	180 min	Nema vremenskog ograničenja korišćenja
20	75 min	250 min	Nema vremenskog ograničenja korišćenja	
15	100 min	Nema vremenskog ograničenja korišćenja		
10	240 min			
5	Nema vremenskog ograničenja korišćenja			

EN ISO 14116:2015 Zaštitna odeća - zaštita od plamena - materijali, kombinacije materijala i zaštitna odeća za ograničeno širenje plamena.

Odeća koja štiti od povremenog i kratkog dodira sa malim plamenom kako bi se smanjila mogućnost izgaranja odeće, u okolnostima kada nema značajnih toplinskih opasnosti i bez prisutnosti konvektivne toplotne i toplotne koja zrači. Kombinacija je u skladu sa standardom ISO 14116: Indeks 1 (spoljni materijal), indeks 3 (unutrašnji materijal).

Etikete sa uputstvima za pranje: Pogledajte etiketu odeće za posebna odgovarajuća uputstva za pranje.

 Temp. (maks.) 40 °C

 Ne sušiti u mašini za sušenje

 Ne peglajte

MAKS. 5X

 Ne izbeljujte

 Stavljanje na stalak za sušenje veša u senci

 Ne nosite na hemijsko čišćenje

Perite izvratno naopačke.

Traka i etikete sa katadioptrijskom refleksijom ne smeju da se peglaju!

Pogledajte etiketu za preporučeni broj pranja. Broj pranja odevnog predmeta nije jedini faktor trošenja odevnog predmeta. Vek trajanja odevnog predmeta zavisi i od vrste upotrebe, čišćenja, čuvanja itd. Odevni predmeti trebalo bi da se zamene kada se njima više ne mogu zagarantovati optimalni nivoi zaštite, npr.: 1. dostignut je najveći broj pranja 2. materijal je oštećen, istrošen ili poderan 3. smanjen je indeks refleksivnosti.

OPŠTA UPOZORENJA

Odeća pruža zaštitu samo onom delu tela koji je njom i pokriven, stoga treba biti u kombinaciji, u zavisnosti od namene, sa odgovarajućom LZO za zaštitu izloženih delova tela (noge, trup, ruke, glava, dlanovi i stopala). Ako su predviđeni specifični dodaci, treba da budu jasno naznačeni i opisani načini provere efikasnosti te potpunosti. Naznačena sigurnosna obeležja garantuju se samo za odeću odgovarajuće veličine koju ste pravilno obukli i zavezali i koja je potpuno očuvana. Mogući sled nošenja, ako je potrebno. Pre bilo koje upotrebe obavite vizuelni pregled radi utvrđivanja da li su sredstva kompletna, čista i u savršenom stanju; ako odeća nije kompletna (puknuti šavovi, raspori ili rupe), zamenite je; u slučaju mrlja, sledite uputstva u odeljku ODRŽAVANJE. Preduzete ne snosi nikakvu odgovornost za moguća oštećenja ili posledice koje nastanu zbog nepravilne upotrebe ili upotrebe sredstava čija je struktura na bilo kakav način promenjena. Ako se ne poštuju napomene navedene na tehničkom listu, LZO će izgubiti svoju tehničku efikasnost i više neće udovoljavati zakonskim odredbama. Korisnik ne sme svući odeću ako se još nalazi u rizičnom radnom području.

POSEBNA UPOZORENJA

Materijal indeksa 1 mora se nositi preko odeće indeksa 2 ili 3. Zaštitna odeća sadrži materijale indeksa 1 (spoljna tkanina) i proizvedena je od toplotno provodljivih materijala i može se izložiti toploti; ove delove ne treba nositi blizu kože.

Ako je predviđen popravak završne obrade, pre popravke mora biti naveden maksimalan broj pranja. Tkanina je površinski obrađena uljnom/vodootpornom završnom obradom. Ciklusi mokrog i suvog pranja postupno smanjuju efekte ove završne obrade. Da bi se održali prijavljeni radni učinci, preporučuje se da obnavljate uljnu/vodootpornu završnu obradu u svakom ciklusu isključivo sredstvima na bazi fluoro-ugljenika. Odeća koja pruža ograničenu zaštitu od tečnosti i namenjena je za upotrebu u slučajevima moguće izloženosti laganom prskanju, tečnim ili aerosolima niskog pritiska, manjim kapanjima od kojih nije potrebna potpuna zaštita od propuštanja tečnosti na molekularnom nivou. Svojstvo tkanine da pruža zaštitu od tečnih hemijskih sredstava potvrđena je reagensima navedenim u tabeli SVOJSTVA, a kad god su u rizičnom području prisutni reagensi koji nisu navedeni, proverite da li zaštitna odeća ispunjava svoju svrhu. Zaštitna odeća koja rasipa elektrostatične naboje mora trajno prekriti sve neusklađene materijale tokom normalne upotrebe (uključujući savijanje i pokrete). Osoba koja nosi zaštitnu odeću koja rasipa elektrostatične naboje mora biti ispravno uzemljena. Otpor između osobe i tla mora biti manji od 108 Ω, na primer nošenjem obuće prikladne za tu svrhu; zaštitna odeća koja rasipa elektrostatični naboj ne sme se otvarati ili uklanjati u prisutnosti zapaljive ili eksplozivne atmosfere ili pri rukovanju zapaljivim ili eksplozivnim materijalima;

zaštitna odeća protiv elektrostatičnog naboja ne sme se upotrebljavati u atmosferi obogaćenoj kiseonikom, osim ako to ne odobri službenik za bezbednost; na sposobnost zaštitne odeće da rasipa elektrostatične naboje može da utiče na trošenje, kidanje, pranje i zaprljanje.

Ako je potrebno, za jednodelna odeća i pantalone moguće je skratiti dužinu nogavice zadržavajući ivicu od najmanje 5 cm fluorescentne tkanine ispod donje reflektujuće trake.

Karakteristike vidljivosti odeće menjaju se ako nije prikladno očišćena ili je pretrpela neovlašćene promene.

Odeća koju treba nositi preko bilo kojeg drugog odevnog predmeta i ne sme se prekriti dodacima poput ruksaka, šalova itd.

Upozorenja: Ako su prisutni, vizir i kapuljača mogu da se koriste za zaštitu.

Skladištenje: Ne odlazite odeću na mesta izložena direktnoj sunčevoj svetlosti. Čuvajte odevne predmete na suvim i čistim mestima.

Usluga nakon prodaje: Dobavljač ne snosi odgovornost za odeću čije su etikete zamarene, oštećene ili uklonjene.

Odlaganje: Ako odeća nije kontaminirana određenim supstancama ili proizvodima, može se odložiti kao uobičajeni tekstilni otpad, u suprotnom je u skladu sa zakonskim zahtevima koji su na snazi za poseban otpad.

NIVOI KARAKTERISTIKA MATERIJALA:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Zahtevi	Rezultati
Određivanje pH-vrednosti	3,5 < pH < 9,5	Prolaz
Utvrđivanje aromatičnih kancerogenih amina	Ne može da se očitava	Prolaz
Varijacija u dimenzijama	± 3%	Prolaz

EN ISO 14116:2015	Zahtevi	Indeks	
ograničeno širenje plamena nakon pranja (EN ISO 15025 A)			Indeks 1 spoljna tkanina
nastajanje rupa bez plamena na rubovima zapaljivi ostaci preostalo žarenje otpornost na plamen	NE / DA NE NE < 2 s < 2 s	DA 1 – NE 2-3 1-2-3 3 3	Indeks 3 unutrašnja tkanina
otpornost na paranje (ISO 13937 deo 2)	>= 7,5 N		Prolaz
otpornost na rastezanje (EN ISO 13934-1)	>= 150 N		Prolaz

EN 1149-5:2018	Zahtevi	Rezultati
Površinska električna otpornost (EN 1149-1)	≤ 2,5x10 ⁹ Ω	Prolaz
Vreme polovničkog rasipanja naboja (UNI EN 1149-3)	T ₅₀ < 4s	Prolaz
Faktor zaštite (UNI EN 1149-3)	S > 0,2	Prolaz

EN 13034:2005 + A1:2009			
(Razvrstavanje u klase EN 14325)	Zahtevi		Rezultati
otpornost na abraziju (EN 530)	Klasa 1 klasa 2 Klasa 3 klasa 4 klasa 5 klasa 6	> 10 ciklusa > 100 ciklusa > 500 ciklusa > 1.000 ciklusa > 1.500 ciklusa > 2.000 ciklusa	Klasa 6
otpornost na paranje (EN ISO 9073-4)	Klasa 1 klasa 2 Klasa 3 klasa 4 klasa 5 klasa 6	> 10 N > 20 N > 40 N > 60 N > 100 N > 150 N	Klasa 4
otpornost na rastezanje (EN ISO 13934-1)	Klasa 1 klasa 2 Klasa 3 klasa 4 klasa 5 klasa 6	> 30 N > 60 N > 100 N > 250 N > 500 N > 1000 N	Klasa 6
otpornost na probijanje (EN 863)	Klasa 1 klasa 2 Klasa 3 klasa 4 klasa 5 klasa 6	> 5 N > 10 N > 50 N > 100 N > 150 N > 250 N	Klasa 3
trajnost boje u odnosu na kiseo i alkalni znoj (EN ISO 105-E04)	>= 4		Prolaz

Otpornost na prodiranje tečnosti (EN ISO 6530) Prodiranje Da bi se postigla otpornost na prodiranje, za najmanje jedan od navedenih hemijskih reagensa treba da se ostvari 2. klasa	Klasa 3 Klasa 2 Klasa 1	< 1% < 5% < 10%	H ₂ SO ₄ 30%	Klasa 3
			Na OH 10%	Klasa 3
			o-ksilen	Klasa 3
			Butan-1-ol	Klasa 3
Odbijanje Da bi se postigla otpornost na prodiranje, za najmanje jedan od navedenih hemijskih reagensa treba da se ostvari 2. klasa	Klasa 3 Klasa 2 Klasa 1	< 80% < 90% < 95%	H ₂ SO ₄ 30%	Klasa 3
			Na OH 10%	Klasa 3
			o-ksilen	Klasa 1
			Butan-1-ol	Klasa 1



Läs alla anvisningar ingående innan du använder skyddsprodukter. Kontrollera med skyddsombud eller arbetsledare vilka kläder som är lämpliga för en specifik arbetsmiljö. Förvara dessa anvisningar på en lämplig plats, så att du alltid har åtkomst till dem.



Alla dessa plagg uppfyller kraven i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/425 KAT. III

SS-EN ISO 13688:2013+A1:2021

Skyddsskläder: Varselparkas.

Utsidan: 98 % polyester + 2 % dissipativ fiber, foder: 99 % bomull + 1 % dissipativ fiber.

Allmänna krav: Denna standard specificerar de allmänna prestanda-kraven för ergonomi, säkerhet, storlekar, slitage, kompatibilitet och märkning för skyddsskläder.

Tillgängliga storlekar och urval: Se storlekstabell för information om passform vid midja och bröst. Dessa plagg ger hög komfort även när de bärs över andra plagg.

SS-EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = rekommenderad längd
- B = rekommenderad omkrets vid bröstkorg
- C = rekommenderad omkrets vid midja
- D = rekommenderad längd vid benets insida

EN ISO 20471:2013 + A1:2016. Varselkläder.



EN ISO
20471:2013
+ A1:2016

De plagg som omfattas av denna information följer de centrala hälso- och säkerhetskraven i förordning (EU) 2016/425 (Europaparlamentets och rådets förordning om personlig skyddsutrustning), uppfyller specifikationerna i de europeiska standarderna och lämpar sig för den användning som listas nedan; de är INTE lämpliga för alla användningsändamål som inte nämns. Varselkläder som visuellt indikerar användarens närvaro. Plagget

kan användas i förhållanden med dålig sikt i dagsljus och i ljuset av fordonssrälkastare i mörker. Synligheten skapas genom den stora kontrasten mellan plagget och bakgrunden där plagget ses samt av de stora områdena av material med hög synlighet. Siffran i piktogrammet indikerar klass:

	Synlighet	Område med fluorescerande material	Område med retroreflekterande material
Klass 1	Miniminivå	0,14 m ²	0,10 m ²
Klass 2	Medel-nivå	0,50 m ²	0,13 m ²
Klass 3	Hög nivå	0,80 m ²	0,20 m ²

Begränsningar för användning (EN ISO 20471:2013 + A1:2016):

Detta plagg är lämpligt för användning hela arbetsdagar, och det innehåller inte giftiga, cancerogena eller mutagena ämnen som kan påverka hälsan negativt. Förekomsten av allergiframkallande ämnen är inte känd av tillverkaren. Signalera alla observerade fall av överkänslighet eller allergisk reaktion. I kontakt med huden på särskilt känsliga personer kan alla kläder orsaka allergiska reaktioner som inte förutsatts av tillverkaren. I sådana situationer, ta omedelbart kontakt med en läkare.

SS-EN 1149-5: 2018



UNI SS-EN 1149-5:2018 Skyddsskläder – elektrostatiska egenskaper – prestandakrav. Kläder för avledning av ackumulerade elektrostatiska urladdningar som utgör en del av ett jordningssystem och som är avsedda att undvika antändning av eld i situationer där antändningsenergin i en explosiv atmosfär är > 0,016 mJ.

SS-EN 13034:2005+A1:2009 Skyddsskläder för skydd mot kemikalier – prestandakrav.

SS-EN 13034:2005 + A1:2009



Type PB [6]

Skyddsskläder med begränsad skyddsfunktion mot kemikalier typ 6 och typ PB [6], som skyddar mot kemiskt aggressiva ämnen i produkter som inte är omedelbart hälsovådliga och ger lämpligt skydd mot oavsiktlig kontakt (små sprayer, aerosol etc.) så att operatören får tillräcklig tid på sig att rengöra eller byta kläder. Dessa plagg utgör den lägsta nivån av kemikalieskydd och är avsedda att skydda mot potentiell exponering för små oavsiktliga spraymängder eller mindre stänk.

EN 343:2019.

Skyddsskläder mot regn.



SS-EN 343:2019

Prestandakrav

Motståndskraft mot vattenpenetration: WP	
Klass 1	Vattentryck 8 000 Pa eller 80 cmH ₂ O
Klass 2	WP 8 000 Pa (efter förbehandling)
Klass 3	WP 13 000 Pa (efter förbehandling)
Klass 4	WP 20 000 Pa (efter förbehandling)

Index för resistens mot vattenånga: R _{et} (m ² W/Pa)	
1	R _{et} > 40
2	25 < R _{et} ≤ 40
3	15 < R _{et} ≤ 25
4	R _{et} ≤ 15

Plagget är utformat att uppfylla minimikraven enligt EN 343:2019 för klass:

3: Motståndskraft mot vattenpenetration (WP) – efter 5 tvättcykler

1: Index för resistens mot vattenånga (Ret) – Yttertyg

X: Vattentättest för konfektionsplagg. X indikerar att plagget inte har testats.

Följande icke-bindande rekommendationer indikerar användningstid i minuter för kontinuerlig användning av personlig skyddsutrustning

Rekommenderad maximal användningstid för kontinuerlig användning				
Omgivnings-temperatur (°C)	R _{et} : Klass 1	R _{et} : Klass 2	R _{et} : Klass 3	R _{et} : Klass 4
25	60 min	105 min	180 min	Ingen tidsgräns
20	75 min	250 min	Ingen tidsgräns	Ingen tidsgräns
15	100 min	Ingen tidsgräns		
10	240 min			
5	Ingen tidsgräns			

SS-EN ISO 14116:2015 Skyddskläder – flamskydd – begränsad flamspridning på material, materialsammansättningar och kläder.

Plagg som skyddar mot tillfällig och kortvarig kontakt med små flammor för att minimera möjligheten till brända plagg i omständigheter där inga betydliga termiska faror finns och utan förekomst av konvektionsvärme eller strålningens värme. Sammansättningen efterlever ISO 14116: Index 1 (yttermaterial), index 3 (innermaterial).

Tvättetiketter: Se tvättnanvisningar på plaggets etikett.

Max. temp. 40 °C

Torktumlas ej

Stryk inte

MAX 5X

Tvättas ut och in.

Stryk inte över reflexband eller etiketter!

Se rekommenderat antal tvättar på etiketten. Det antal gånger plagget tvättas är inte den enda faktor som avgör hur mycket det slit. Plaggets livslängd påverkas också av typ av användning, tvätt och förvaring etc. Dessa plagg ska bytas ut när de inte längre kan säkerställa optimal skyddsnivå, till exempel i följande fall: 1. Max. antal tvättar har uppnåtts; 2. Materialet är skadat, slitet eller trasigt; 3. Reflexindex har försämrats.

ALLMÄNNA VARNINGAR

Kläderna skyddar endast de delar av kroppen som är täckta och måste därför kompletteras, beroende på avsedd användning, med lämplig skyddsutrustning som skyddar ej täckta delar av kroppen (ben, bål, armar, huvud, händer, fötter). Om särskilda tillbehör krävs måste dessa tydligt anges. Metoderna för att kontrollera effektiviteten av alla dessa sammanlagda artiklar finns beskrivna. Angivna säkerhetsfunktioner garanteras enbart om kläderna är av rätt storlek, bärs och sätts fast korrekt samt är i perfekt skick. Eventuella påklädningsanvisningar anges om nödvändigt. Innan användning ska du utföra en visuell granskning för att kontrollera att artiklarna är i perfekt skick, intakta och rena. Om kläderna inte är intakta (öppna sömmar, revor eller hål) ska de bytas ut. Om fläckar påträffas ska du följa anvisningarna i avsnittet UNDERHÅLL. Företaget åtar sig inget ansvar för skador eller konsekvenser till följd av felaktig användning eller om den certifierade konfigurationen av utrustningen har blivit föremål för ändringar. Om anvisningarna häri inte åtföljs kommer skyddsutrustningen att sluta vara effektiv, ur både teknisk och laglig synpunkt. Användaren får inte ta av sig kläderna inom riskområdet.

SÄRSKILDA VARNINGAR

Index 1-material ska bäras över index 2- eller index 3-plagg. Skyddskläderna innehåller index 1-material (yttertyg) och är tillverkade av värmeledande material som kan exponeras för hetta. Dessa delar ska inte bäras nära huden. Om du planerar att återställa ytbehandlingen ska maximalt antal tvättar anges innan restaureringen utförs. Tygets yta är behandlad med en olje- och vattenbeständig finish. Våta och torra tvättcykler minskar gradvis ytbehandlingsens verkan. För att bibehålla den angivna prestandan är det rådgivning att återställa den olje- och vattenbeständiga finishen efter varje cykel enbart med impregneringsmedel som innehåller fluorcarbon. Kläderna räknas med ett begränsat skydd mot vätskor och används vid potentiell exponering för lätta sprayer, vätske- eller aerosolsprayer med lågt tryck samt små stänk, som inte kräver en fullständig barriär som stoppar genomträngningen av vätskor på molekylär nivå. Materialets skyddande egenskaper mot kemiska vätskor har testats med de reagenser som anges i tabellen PRESTANDA. Om reagenser som inte har angivits i denna tabell finns inom riskområdet ska det säkerställas att lämpliga skyddskläder bärs. Skyddskläder som avleder elektrostatiska urladdningar måste under normal användning ständigt täcka allt icke-efterlevande material (inklusive när användaren böjer eller rör sig). Bäraren av skyddskläder som avleder elektrostatiska urladdningar ska vara lämpligen jordad. Motståndet från person till jord ska vara mindre än 108 Ω, till exempel genom att användaren bär lämpliga skor för ändamålet. Skyddskläder som avleder elektrostatiska urladdningar ska inte öppnas eller kläs av i en lättantändlig eller explosiva atmosfär, eller under hantering av lättantändliga eller explosiva ämnen. Elektrostatiskt laddade skyddskläder ska inte användas i en syreanrikad atmosfär såvida detta inte har godkänts av säkerhetsansvarig. Skyddsklädernas förmåga att avleda elektrostatiska urladdningar kan påverkas av slitage, tvättning och föroreningar.

För personer som ska bära överallt i ett stycke eller byxor är det möjligt att förkortat längden på benet såvida en fäll på minst 5 cm av fluorescerande tyg behålls nedanför det nedre retroreflekterande bandet.

Plaggens synlighetsegenskaper påverkas om de inte rengörs lämpligen eller om de har undergått ej godkända modifieringar.

Plaggen ska bäras över andra plagg och ska inte täckas av tillbehör såsom ryggsäckar, halsdukar osv.

Varningar: Visir eller huva kan påverka skyddsnivån.

Förvaring: Förvara inte plagg på plats där de utsätts för direkt solljus. Förvara plagg på en torr och ren plats.

Eftermarknad: Leverantören avstår sig allt ansvar för plagg om informationen på dessas etiketter inte respekteras eller inte går att läsa eller om etiketterna har avlägsnats.

Kassering: Om plagget inte har kontaminerats med skadliga ämnen eller produkter ska det kasseras i enlighet med lagkraven för specialavfall.

MATERIALENS PRESTANDANIVÅER:

SS-EN ISO 13688:2013+A1:2021	Krav	Resultat
pH-beräkning	3,5 < pH < 9,5	Godkänt
Test för cancerframkallande aminer	Ej påvisade	Godkänt
Storleksvariation	± 3 %	Godkänt

EN ISO 14116:2015	Krav		
begränsad flamspridning efter tvätt (SS-EN ISO 15025 A)		Index	
hålbildning inga flammor på kanter	NEJ/JA NEJ	JA 1 – NEJ 2-3 1-2-3	Index 1-yttertyg
lättantändliga rester kvarvarande glöd flambeständighet	< 2 s < 2 s	1-2-3 3 3	Index 3-innertyg
motstånd mot rivning (ISO 13937 del 2)	>= 7,5 N		Godkänt
draghållfasthet (SS-EN ISO 13934-1)	>= 150 N		Godkänt

SS-EN 1149-5: 2018	Krav	Resultat
Elektriskt ytmodstånd (SS-EN 1149-1)	≤ 2,5x10 ⁹ Ω	Godkänt
Halvavledningstid (UNI SS-EN 1149-3)	T ₅₀ < 4 s	Godkänt
Avskärningsfaktor (UNI SS-EN 1149-3)	S > 0,2	Godkänt

SS-EN 13034: 2005 + A1:2009			
(Klassificering SS-EN 14325)	Krav		Resultat
Motstånd mot nötning (SS-EN 530)	Klass 1 Klass 2 Klass 3 Klass 4 Klass 5 Klass 6	> 10 cykler > 100 cykler > 500 cykler > 1 000 cykler > 1 500 cykler > 2 000 cykler	Klass 6
Motstånd mot rivning (SS-EN ISO 9073-4)	Klass 1 Klass 2 Klass 3 Klass 4 Klass 5 Klass 6	> 10 N > 20 N > 40 N > 60 N > 100 N > 150 N	Klass 4
Motstånd mot dragstyrka (SS-EN ISO 13934-1)	Klass 1 Klass 2 Klass 3 Klass 4 Klass 5 Klass 6	> 30 N > 60 N > 100 N > 250 N > 500 N > 1 000 N	Klass 6
Motstånd mot perforering (SS-EN 863)	Klass 1 Klass 2 Klass 3 Klass 4 Klass 5 Klass 6	> 5 N > 10 N > 50 N > 100 N > 150 N > 250 N	Klass 3
färghårdighet mot sur och alkalisk svett (SS-EN ISO 105-E04)	>= 4		Godkänt

Motstånd mot vätskepenetration (SS-EN ISO 6530) Penetration För motstånd mot penetration måste klass 2 uppnås för minst ett av de angivna kemiska reagensen	Klass 3 Klass 2 Klass 1	< 1 % < 5 % < 10 %	H ₂ SO ₄ 30 %	Klass 3
			Na OH 10 %	Klass 3
			o-xylen	Klass 3
			Butan-1-ol	Klass 3
Avstötning För motstånd mot penetration måste klass 2 uppnås för minst ett av de angivna kemiska reagensen	Klass 3 Klass 2 Klass 1	< 80 % < 90 % < 95 %	H ₂ SO ₄ 30 %	Klass 3
			Na OH 10 %	Klass 3
			o-xylen	Klass 1
			Butan-1-ol	Klass 1



Güvenlik nedeniyle ürünleri kullanmadan önce talimatları dikkatlice okuyun. Özel iş ihtiyaçlarına uygun olan elbiselerle ilgili güvenlik sorumlusuna veya amirinize danışın. Bu talimatları, her zaman danışılabilmeniz için temizlikle saklayın.



0624 Tüm bu elbiseler, 2016/425 sayılı (AB) Tüzüğüne uygundur
CAT. III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Koruyucu giysi: Yüksek görünürlüklü parka.

Dış kısım: %98 Polyester + %2 Yük yayıcı, Astar: %99 Pamuk + %1 Yük yayıcı.

Genel gereklilikler: Bu standart, koruyucu giysilerin kullanılabilirliği, zararsızlık düzeyi, boyut belirleme, eskime, uyumluluk ve işaretlenmesine yönelik genel performans taleplerini belirtir.

Mevcut Beden ve Seçim: Bel ve göğüs ölçüsü için beden tablosuna bakılmalıdır. Bu elbiseler, başka kıyafetlerin üzerine giyilse bile rahatlık sağlamak için üretilmiştir.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A = Tavsiye edilen genişlik
- B = Önerilen göğüs ölçüsü
- C = Önerilen bel ölçüsü
- D = Önerilen iç bacak ölçüsü

EN ISO 20471:2013+A1:2016. Yüksek görünürlüklü giysiler.



EN ISO 20471:2013+A1:2016

Bu bilgi notunda yer alan kıyafetler, 2016/425 sayılı AB Yönetmeliğinin (Avrupa Kişisel Koruyucu Ekipman Yönetmeliği) temel sağlık ve güvenlik gerekliliklerine uygundur, Avrupa Standartlarında geçen özellikleri karşılar ve aşağıda belirtilen kullanıma uygundur; belirtilmeyen kullanımların ise hiçbirine uygun DEĞİLDİR. Yüksek görünürlüklü kıyafetler, kullanıcının varlığına görsel olarak dikkat çeker. Kıyafetler, hem tüm gün işi şartlarında hem de karanlıkta araç farlarının ışığında, yetersiz görüş koşullarında giyilebilir. Görünürlük, kıyafetlerin görünen ortamın arka planı arasındaki güçlü kontrast ve yüksek görünürlüklü malzemelerden oluşan geniş alanlarla sağlanır. Piktogram üzerindeki sayı sınıfı gösterir:

	Görünürlük	Floresan malzemeden oluşan alan	Geri yansıtıcı malzemeden oluşan alan
Sınıf 1	Minimum seviye	0,14 m ²	0,10 m ²
Sınıf 2	Orta seviye	0,50 m ²	0,13 m ²
Sınıf 3	Yüksek seviye	0,80 m ²	0,20 m ²

Kullanım sınırlamaları (EN ISO 20471:2013+A1:2016):

Bu elbise tüm iş günü boyunca kullanılmaya uygundur ve herhangi bir açıdan sağlıklı olumsuz yönde etkileyecek toksik, kanserojen ve mutajenik maddeler içermez. Olası bir alerjenik madde varlığı üretici tarafından bilinmemektedir. Herhangi bir aşırı duyarlılık veya alerjik reaksiyon vakası gözlemlenmesi durumunda lütfen bildirin. Herhangi bir giysinin özellikle hassas kişiler için cildyle temas etmesi, üretici tarafından öngörülmemiş alerjik reaksiyonlara neden olabilir. Bu gibi durumlarda derhal bir doktora başvurunuz önerilir.

EN 1149-5:2018



EN 1149-5:2018 Koruyucu Giysiler - Elektrostatik özellikler - Performans gereksinimleri. Patlayıcı bir atmosferin yanı sıra enerjisinin 0,016 mJ'den büyük olduğu durumlarda alev almayı önlemek için toplam topraklama sisteminin bir parçası olarak kullanılan, birikmiş elektrostatik yüklerin dağılmasını sağlayan giysiler.

EN 13034:2005+A1:2009 Sıvı kimyasal maddelere karşı koruyucu giysiler - Performans gereksinimleri.

EN 13034:2005+A1:2009



Type PB [6]

Sağlık ve güvenlik için doğrudan tehlikeli olmayan ürünlerin kimyasal aşındırıcı etkilerine karşı direnç sunan ve operatörün giysiye zamanında temizlemesine veya değiştirmesine izin vererek herhangi bir kaza sonucu olabilecek teması (küçük sıçramalar, aerosol vb.) karşı yeterli koruma sağlayan, kimyasallara karşı kısmi koruyucu olan tip 6, tip PB [6] giysiler. Bu giysiler, en düşük seviyede kimyasal koruma sağlar ve küçük miktarda veya küçük hacimli kazara sıçramalara karşı olası bir maruziyete karşı koruma sağlamayı amaçlar.

EN 343:2019.

Yağmura karşı koruyucu kıyafetler.



EN 343:2019

Performans gereklilikleri

Su sızmasına karşı direnç göstergesi: WP	
Sınıf 1	WP 8.000 Pa veya 80 cm H ₂ O
Sınıf 2	WP 8.000 Pa (ön işlem sonrası)
Sınıf 3	WP 13.000 Pa (ön işlem sonrası)
Sınıf 4	WP 20.000 Pa (ön işlem sonrası)

Su buharına karşı direnç göstergesi: R _{et} (m ² W/Pa)	
1	R _{et} > 40
2	25 < R _{et} ≤ 40
3	15 < R _{et} ≤ 25
4	R _{et} ≤ 15

Kıyafet, şu sınıf için EN 343:2019'un gerektirdiği minimum özellikleri karşılayacak şekilde tasarlanmıştır:

3: Su sızmasına karşı direnç göstergesi (WP) - 5 yıkama sonrasında

1: Su buharına karşı direnç göstergesi (Ret) - Dış kumaş

X: Hazır giysinin sızdırmazlık testi. "X", giysinin test edilmediği anlamına gelir.

Aşağıdaki bağlayıcı olmayan öneriler, sürekli KKE kullanımı için dakika cinsinden kullanım süresini belirtmektedir

Önerilen maksimum sürekli kullanım süresi				
Çalışma ortamı sıcaklığı (°C)	R _{et} : Sınıf 1	R _{et} : Sınıf 2	R _{et} : Sınıf 3	R _{et} : Sınıf 4
25	60 dk.	105 dk.	180 dk.	Kullanım süresinde sınırlama yoktur
20	75 dk.	250 dk.	Kullanım süresinde sınırlama yoktur	
15	100 dk.	Kullanım süresinde sınırlama yoktur	Kullanım süresinde sınırlama yoktur	
10	240 dk.			
5	Kullanım süresinde sınırlama yoktur			

EN ISO 14116:2015 Koruyucu giysiler - Alev karşı koruma - Sınırlı alev yayılımı özellikli malzemeler, malzeme grupları ve giysiler.

Ciddi termal tehlikelerin bulunmadığı ve konvektif ve radyant ısının olmadığı durumlarda giysinin yanma olasılığını azaltmak için sıklıkla olmayacak şekilde kısa süreli ve küçük miktarda alevle temasa karşı koruma sağlayan giysiler. ISO 14116 ile uyumlu birleşme: İndeks 1 (dış malzeme), İndeks 3 (iç malzeme).

Yıkama etiketleri:İlgili yıkama detayları için elbisenin etiketine bakın.

 Maks. Sıcak. 40 °C

 Döner tamburla kurutmayın

 Ütülemeyin

MAKS 5X

Ters çevirerek yıkayın.

Katadiptirik yansımali şerit veya etiketler ütülenmemelidir!

Önerilen yıkama sayısı için etikete bakın. Elbisenin maruz kaldığı yıkama sayısı, elbisenin yıpranmasına neden olan tek faktör değildir. Giysinin ömrü aynı zamanda kullanım tipi, temizliği, saklanması, vb. gibi koşullara da bağlıdır. Giysiler, optimum koruma seviyelerini artık garanti edemedikleri zaman yenilenmelidir, ör: 1. maksimum yıkama sayısına ulaşılmış; 2. malzeme hasarlı, yıpranmış veya yırtılmış; 3. yansıma özelliği azalmış.

GENEL UYARILAR

Giysiler yalnızca vücudun kapatılan kısımları için koruma sağlar, bu nedenle kullanım amacına bağlı olarak vücudun açıkta kalan kısımlarının (bacak, gövde, kol, baş, eller, ayaklar) korunması için uygun diğer KKE ile tamamlanmaları gerekir. Ürünle birlikte herhangi bir özel aksesuar tedarik edilirse tam verimlilik sağlanması için anlaşılır bir şekilde belirtilmeli ve açıklanmalıdır. Belirtilen güvenlik özellikleri yalnızca kıyafetlerin uygun ölçülerde olması, doğru bir şekilde giymesi, bağlanması ve mükemmel durumda olması durumunda garanti edilmektedir. Gerektiğinde her türlü giyme sırası takip edilmelidir. Her kullanımdan önce giysilerin iyi durumda, eksiksiz ve temiz olduğundan emin olmak için giysileri görsel olarak kontrol edin; herhangi bir eksiklik olması durumunda (ör. dikışsız, kopuk ya da delik) iade işlemini başlatın; kirlenme durumunda BAKIM bölümünde yer alan talimatları izleyin. Şirket, uygun olmayan kullanımdan ya da ürünün belgelendirilmiş yapısında herhangi bir değişiklik yapılmasından kaynaklanan her türlü hasar ve sonucun sorumluluğunu reddeder. Bilgilendirme notunda belirtilen hususlara uyulmaması durumunda KKE, teknik ve yasal etkisini kaybeder. Kullanıcı henüz tehlikeli çalışma alanındayken giysileri çıkarmamalıdır.

ÖZEL UYARILAR

İndeks 1 malzemeler, indeks 2 veya 3 giysilerin üzerine giyilmelidir. Koruyucu giysiler indeks 1 malzemeleri (dış kumaş) içerir ve termal olarak iletken malzemelerden üretilmiş olup ısıya maruz bırakılabilirler; bu parçalar deriye yakın giyilmemelidir.

Aprenin düzeltilmesi öngörüldüğünde, düzeltmeden önce maksimum yıkama sayısı belirtilmelidir. Kumaş, yağ/su itici bir apre ile yüzeyel olarak işlenir. Islak ve kuru yıkamalar, bu apre nin etkilerini aşamalı olarak azaltır. Belirtilen performans korumak için her yıkamada yağ/su itici apre nin yalnızca florokarbon bazlı maddelerle düzeltilmesi tavsiye edilir. Giysiler sınırlı sıvı korumasına sahiptir ve moleküler düzeyde sıvı geçirgenliğine karşı tam bir sınırlamanın gerekli olmadığı hafif sıçramalara, sıvı veya düşük basınçlı aerosollere, küçük sıçramalara karşı olası maruz kalma durumlarında kullanılması amaçlanmıştır. Kumaşın, sıvı kimyasallara karşı koruma sağlama özelliği, PERFORMANS tablosunda listelenen reaktifler ile doğrulanmıştır; riskli çalışma alanında, listelenenler dışında reaktifler mevcutsa koruyucu giysinin uygun olduğundan emin olun. Elektrostatik yükleri yayan koruyucu giysiler, normal kullanım sırasında eğilme ve hareket etme dahil) uygun olmayan tüm malzemeleri kalıcı olarak kapatmalıdır. Elektrostatik yükleri yayan koruyucu giysi giyen kişi, uygun şekilde topraklanmalıdır. Kişi ile toprak arasındaki direnç en fazla 108 Ω olmalıdır. Örneğin, bu amaca uygun ayakkabı giymelidir. Elektrostatik yükleri yayan koruyucu giysiler, yanıcı veya patlayıcı ortamların bulunduğu yerlerde ya da yanıcı veya patlayıcı maddelerle çalışırken açılmamalı veya çıkarılmamalıdır. Güvenlik görevlisi tarafından onaylanmadıkça, oksijen açısından zengin ortamlarda elektrostatik yüklenmeye karşı koruyucu giysiler kullanılmamalıdır. Koruyucu giysinin elektrostatik yükleri dağıtma özelliği aşınma, yırtılma, yıkama ve kontaminasyondan etkilenebilir.

Tek parça giysiler ve pantolonlar için gerekirse alt yansıtıcı şeridin altındaki floresan kumaşlı uç kısım en az 5 cm olacak şekilde bırakılarak bacak boyu kısaltılabilir.

Giysilerin görünürlük özellikleri, giysi yeterince temiz değilse veya yetkili olmayan değişikliklere maruz kalmışsa değişir.

Başka herhangi bir giysinin üzerine giyilen ürün; sırt çantası, eşarp vb. aksesuarlarla kapatılmamalıdır.

Uyarılar:Varsa, siperlik ve şapka koruyucu olabilir.

Saklama:Elbiseleri doğrudan güneş ışığına maruz kalan yerlere koymayın. Ürünleri kuru ve temiz yerlerde muhafaza edin.

Satış sonrası: Tedarikçi firma, etiketleri dikkate alınmamış, zarar görmüş veya çıkarılmış elbiselerden sorumlu olmayacaktır.

Bertaraf etme:Giysiler belirli maddeler veya ürünlerle kirlenmemiş, özel atıklar için yürürlükte olan mevzuat koşullarına uygun olarak normal tekstil atıkları gibi bertaraf edilebilir.

GIYSİLERİN PERFORMANS SEVİYELERİ:

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Gereklilikler	Sonuçlar
pH tayini	3,5<pH<9,5	Geçti
Kanserijen aromatik aminlerin tayini	Tespit edilemez	Geçti
Boyutsal değişim	±%3	Geçti

EN ISO 14116:2015	Gereklilikler	
yıkama sonrasında sınırlı alev yayılımı (EN ISO 15025 A)		İndeks
delik oluşumu kenarlarda alev yok alev alması kalıntılar kalıntı akkorlaşma alev kalıcılığı	HAYIR/EVET HAYIR HAYIR <2 s <2 s	EVET 1 – HAYIR 2-3 1-2-3 1-2-3 3 3
yırtılma direnci (ISO 13937 bölüm 2)	>=7,5 N	Geçti
çekme dayanımı (EN ISO 13934-1)	>=150 N	Geçti

EN 1149-5:2018	Gereklilikler	Sonuçlar
Yüzey elektriksel direnç (EN 1149-1)	≤ 2,5x10 ⁹ Ω	Geçti
Yükün yarıya düşürülme süresi (UNI EN 1149-3)	T ₅₀ <4s	Geçti
Koruma faktörü (UNI EN 1149-3)	S > 0.2	Geçti

EN 13034:2005 + A1:2009

(EN Sınıflandırma 14325)	Gereklilikler		Sonuçlar
aşınma direnci (EN 530)	Sınıf 1 Sınıf 2 Sınıf 3 Sınıf 4 Sınıf 5 Sınıf 6	>10 devir >100 devir >500 devir >1000 devir >1500 devir >2000 devir	Sınıf 6
yırtılma direnci (EN ISO 9073-4)	Sınıf 1 Sınıf 2 Sınıf 3 Sınıf 4 Sınıf 5 Sınıf 6	>10 N >20 N >40 N >60 N >100 N >150 N	Sınıf 4
çekme dayanımı (EN ISO 13934-1)	Sınıf 1 Sınıf 2 Sınıf 3 Sınıf 4 Sınıf 5 Sınıf 6	>30 N >60 N >100 N >250 N >500 N >1000 N	Sınıf 6
delinme direnci (EN 863)	Sınıf 1 Sınıf 2 Sınıf 3 Sınıf 4 Sınıf 5 Sınıf 6	>5 N >10 N >50 N >100 N >150 N >250 N	Sınıf 3
asidik ve alkali tere karşı renk haslığı (EN ISO 105-E04)	>= 4		Geçti

Sıvı girişine karşı direnç (EN ISO 6530)	Sınıf 3 Sınıf 2 Sınıf 1	<%1 <%5 <%10	H ₂ SO ₄ %30	Sınıf 3
			Na OH %10	Sınıf 3
			o-Ksilen	Sınıf 3
			Butan-1-ol	Sınıf 3
Geçirmezlik Penetrasyon direnci için kimyasal reaktiflerden en az biri için sınıf 2'ye ulaşılmalıdır	Sınıf 3 Sınıf 2 Sınıf 1	<%80 <%90 <%95	H ₂ SO ₄ %30	Sınıf 3
			Na OH %10	Sınıf 3
			o-Ksilen	Sınıf 1
			Butan-1-ol	Sınıf 1



Перш ніж використовувати засоби захисту, уважно прочитайте інструкції. Проконсультуйтеся з менеджером із техніки безпеки або своїм керівником, щоб підібрати одяг згідно з конкретними вимогами до робочого процесу. Ретельно зберігайте ці інструкції, щоб мати змогу в будь-який час звернутися до них.



Усі ці предмети одягу відповідають нормам Регламенту (ЄС) 2016/425
KAT. III

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Захисний одяг. Парка підвищеної помітності.

Зовнішня частина: поліестер (98 %) + дисипативний матеріал (2 %), підкладка: бавовна (99 %) + дисипативний матеріал (1 %).

Загальні вимоги. цей стандарт визначає загальні вимоги до характеристик ергономіки, безпеки, розмірів, зношування, сумісності й маркування захисного одягу.

Доступні розміри й варіанти. див. таблицю розмірів із характеристиками обхвату талії та грудей. Цей одяг є комфортним у використанні навіть поверх інших речей.

EN ISO 13688:2013+A1:2021



- A — рекомендований зріст.
- B — рекомендований обхват грудей.
- C — рекомендований обхват талії.
- D — рекомендована довжина штанини за внутрішнім швом.

EN ISO 20471:2013 + A1:2016. Одяг підвищеної помітності.



EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Одяг, для якого складено цю інформаційну примітку, відповідає основним вимогам щодо охорони праці й техніки безпеки за Регламентом (ЄС) 2016/425 (про засоби індивідуального захисту), а також відповідає специфікаціям європейських стандартів. Цей одяг дозволено використовувати ЛИШЕ за призначенням, як згадано нижче. Одяг підвищеної помітності дає змогу візуально визначити присутність користувача. Ці речі призначені для використання за умов обмеженої видимості, зокрема будь-коли вдень, коли освітлення природне, або в темний час доби, коли світять фари автомобілів. Належна видимість забезпечується завдяки значному контрасту між одягом і довідками, а також завдяки наявності великих фрагментів із матеріалами підвищеної помітності. Клас позначається номером на піктограмі.

	Помітність	Площа поверхні флуоресцентного матеріалу	Площа поверхні світловідбивного матеріалу
Клас 1	Мінімальний рівень	0,14 м ²	0,10 м ²
Клас 2	Проміжний рівень	0,50 м ²	0,13 м ²
Клас 3	Високий рівень	0,80 м ²	0,20 м ²

Обмеження щодо використання (EN ISO 20471:2013 + A1:2016)

Цей одяг, що є придатним для використання впродовж усього робочого дня, не містить токсичних, канцерогенних або мутагенних речовин, які можуть будь-яким чином нашкодити здоров'ю. Виробник не знає про наявність будь-яких алергенних речовин. Повідомляйте про будь-які випадки гіперчутливості або алергічної реакції. У разі контакту зі шкірою в особливо чутливих людей будь-який одяг може спричинити алергічні реакції, не передбачені виробником. У таких ситуаціях негайно зверніться за консультацією до лікаря.

EN 1149-5:2018



UNI EN 1149-5:2018 Захисний одяг. Електростатичні властивості. Вимоги до експлуатаційних характеристик. Одяг, що розсіює накопичені електростатичні заряди в межах системи повного заземлення, щоб уникнути займання в ситуаціях, коли енергія займання вибухонебезпечної атмосфери складає > 0,016 мДж.

EN 13034:2005+A1:2009 Одяг для захисту від хімічних речовин. Вимоги до експлуатаційних характеристик

EN 13034:2005 + A1:2009



Тип PB [6]

Одяг із частковим протихімічним захистом типу 6 (PB [6]), який забезпечує захист від хімічно агресивних компонентів речовин, що не одразу завдають шкоди здоров'ю, і належним чином захищає від будь-яких випадкових контактів (з розпиленнями рідинами, аерозолями й подібними речовинами невеликої концентрації), щоб оператор мав достатньо часу на очищення одягу або перевдягання. Цей одяг забезпечує протихімічний захист найнижчого рівня та призначений для уникнення можливого впливу невеликого об'єму випадково розплених рідин або бризок.

EN 343:2019.

Одяг для захисту від дощу.



EN 343:2019

Вимоги щодо експлуатаційних характеристик

Ступінь водонепроникності: WP	
Клас 1	WP 8 000 Па або 80 см H ₂ O
Клас 2	WP 8 000 Па (після попередньої обробки)
Клас 3	WP 13 000 Па (після попередньої обробки)
Клас 4	WP 20 000 Па (після попередньої обробки)

Індекс непроникності водяної пари: R _{et} (м ² W/Па)	
1	R _{et} > 40
2	25 < R _{et} ≤ 40
3	15 < R _{et} ≤ 25
4	R _{et} ≤ 15

Цей одяг розроблено згідно з мінімальними вимогами, установлені стандартом EN 343:2019 для зазначеного нижче класу.

3: ступінь водонепроникності (WP) після 5 циклів прання.

1: індекс непроникності водяної пари (Ret) для зовнішнього шару тканини.

X: випробування готового предмету одягу на водонепроникність. Позначка «X» свідчить про те, що одяг не було випробувано.

Нижче наведено додаткові рекомендації щодо тривалості безперервного використання засобів індивідуального захисту (у хвилих)

Максимальна рекомендована тривалість безперервного носіння				
Робоча температура довкілля (°C)	R _п : Клас 1	R _п : Клас 2	R _п : Клас 3	R _п : Клас 4
25	60 хв	105 хв	180 хв	Без обмежень тривалості
20	75 хв	250 хв	Без обмежень тривалості	
15	100 хв	Без обмежень тривалості		
10	240 хв			
5	Без обмежень тривалості			

EN ISO 14116:2015 Захисний одяг: захист від вогню. Матеріал, комплекти матеріалів та одяг, що обмежують поширення полум'я.

Одяг із захистом від випадкового й короткочасного контакту з великим джерелом вогню для зменшення ймовірності загорання в тому разі, якщо відсутня серйозна термічна небезпека та немає джерел конвекційного чи випромінюваного тепла. Складання відповідає вимогам ISO 14116: Показник 1 (зовнішній матеріал), показник 3 (внутрішній матеріал).

Бирки з указівками щодо прання. Відповідні інструкції щодо прання див. на бирці одягу.

- Макс. темп. 40 °C**
- Не сушити в барабані**
- Не прасувати**
- Не виконувати хімічне чищення**
- МАКС. 5 циклів**

Прати навиворіт.

Не прасувати каталітичну світлодіодну стрічку або бирки! Рекомендовану кількість циклів прання див. на бирці. Кількість циклів прання — один із чинників, за якими можна визначити ступінь псування одягу. Строк служби одягу також залежить від характеру використання, очищення, зберігання тощо. Одяг слід замінити, якщо він уже не гарантує оптимального рівня захисту, зокрема в таких випадках: 1) досягнута максимальна кількість циклів прання; 2) матеріал виробу пошкоджений, зношений або порваний; 3) погіршився показник відбивної здатності.

ЗАГАЛЬНІ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Цей одяг забезпечує захист лише тих частин тіла, що надійно прикриті ним. Тому залежно від цільового використання цей одяг необхідно доповнити відповідними засобами індивідуального захисту відкритих частин тіла (ніг, тулуба, рук, голови, кистей, стоп). Якщо необхідне інше спеціальне приладдя, його слід чітко зазначити. Крім того, слід надати опис методів перевірки ефективності всіх таких предметів. Зазначені захисні характеристики гарантуються лише в тому разі, якщо використовується правильно надійний і застібнутий одяг необхідного розміру, що має належний експлуатаційний стан. Якщо необхідно, предмети одягу слід надягати у визначений послідовності. Щоразу перед використанням оглядайте предмети одягу, щоб переконатися в їхньому належному стані та відсутності будь-яких пошкоджень чи забруднень. У разі виявлення пошкоджень (нецілих швів, розривів або дірок) замінити предмет одягу. Якщо виявлено плями, дотримуйтесь інструкцій у пункті «ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ». Компанія не несе жодної відповідальності за будь-які збитки або наслідки, спричинені належним використанням або будь-якою зміною сертифікованої конфігурації засобів. У разі невиконання інструкцій, наведених у цьому документі, засоби індивідуального захисту втраять технічну ефективність, а їхній виробник не матиме жодних юридичних зобов'язань. Користувачу, що перебуває в зоні ризику, заборонено знімати одяг.

СПЕЦІАЛЬНІ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Матеріал із показником 1 слід надягати зверху предметів одягу з показником 2 або 3. Захисний одяг містить матеріали з показником 1 (зовнішня тканина), що виготовляються з теплопровідних матеріалів і можуть нагріватися. Ці частини не мають контактувати зі шкірою.

Якщо передбачено відновлення покриття, спочатку слід з'ясувати максимально можливу кількість циклів прання. На поверхню тканини нанесено покриття, що відштовхує олію й воду. Цикли прання та сухого чищення поступово зменшують ефективність цього покриття. Для збереження заявлених експлуатаційних характеристик рекомендовано під час кожного циклу відновлювати покриття, що відштовхує олію й воду, тільки фторуглецевими просочувальними засобами. Одяг забезпечує обмежений захист від рідин і призначений для уникнення можливого незначного впливу аерозолів невеликої концентрації та низького тиску або дрібних бризок, що не потребують максимальних бар'єрних властивостей матеріалу для запобігання проникненню рідини на молекулярному рівні. Захисні властивості матеріалу, пов'язані з рідкими хімічними речовинами, було випробувано за допомогою реагентів, перелічених у таблиці «ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ». Щоразу, коли в зоні ризику присутні інші реагенти, що не входять до цього переліку, необхідно обов'язково надягати відповідний захисний одяг. Захисний одяг, що розсіює електростатичні заряди, має постійно покривати всі матеріали, що не відповідають вимогам, під час використання за призначенням (включно зі згинанням і переміщенням). Під час носіння захисного одягу, що розсіює електростатичні заряди, необхідно забезпечити належне заземлення. Опір заземлення під час носіння одягу має бути менше 108 Ом (наприклад, для досягнення цього показника можна надіти відповідне взуття). Захисний одяг, що розсіює електростатичні заряди, заборонено розстібати або знімати за наявності легкозаймистих чи вибухонебезпечних атмосфер або під час роботи з легкозаймистими чи вибухонебезпечними речовинами. Захисний одяг, що розсіює електростатичні заряди, заборонено використовувати в середовищі з великою концентрацією кисню, якщо це не дозволено фахівцем із техніки безпеки. На здатність захисного одягу розсіювати електростатичні заряди може впливати зношення, розриви, прання та забруднення. Якщо необхідно, можна корототримати довжину холодної комбінезона та штанив, залишивши не менше 5 см підшитої флуоресцентної тканини під нижньою світлодіодною смугою. Характеристики помітності одягу погіршуються, якщо він забруднений або зазнав недоволених змін. Одяг, який необхідно надягати на інший предмет одягу, заборонено покривати будь-якими речами, наприклад рюкзаками, шарфами тощо.

Попередження. Використання козирка й капюшона забезпечує додатковий захист.

Зберігання. Зберігайте одяг лише в місцях, захищених від прямих сонячних променів. Зберігати одяг у сухих і чистих місцях.

Післяпродажне обслуговування. Постачальник не несе відповідальності за неналежний стан одягу внаслідок пошкодження / віддалення бирок або недотримання інструкцій на них.

Утилізація. Якщо одяг жодного разу не було забруднено певними речовинами або продуктами, його слід утилізувати з дотриманням чинних законодавчих вимог щодо спеціальних відходів.

РІВНІ ЕФЕКТИВНОСТІ МАТЕРІАЛІВ

EN ISO 13688:2013+A1:2021	Вимоги	Результати
Розрахунок pH	3,5 < pH < 9,5	Пройдено
Тест на канцерогенні аміни	Не виявлено	Пройдено
Зміна розміру	±3 %	Пройдено

EN ISO 14116:2015	Вимоги		
обмежене поширення полум'я після прання (EN ISO 15025 A)		Показник	Показник 1 (зовнішня тканина) Показник 3 (внутрішня тканина)
утворення дірок відсутність полум'я по краях легкозаймисті залишки теплове випромінювання стійкість полум'я	HI/ТАК HI HI < 2 с < 2 с	ТАК (1) — HI (2—3) 1-2-3 1-2-3 3 3	
стійкість до розриву (ISO 13937, частина 2)	>= 7,5 Н		Пройдено
опір розтягуванню (EN ISO 13934-1)	>= 150 Н		Пройдено

EN 1149-5: 2018	Вимоги	Результати
Поверхневий електричний опір (EN 1149-1)	$\leq 2,5 \times 10^9$ Ом	Пройдено
Час напіврозсіювання (UNI EN 1149-3)	$T_{50} < 4$ с	Пройдено
Коефіцієнт захисту (UNI EN 1149-3)	$S > 0,2$	Пройдено

EN 13034: 2005 + A1:2009			
(Класифікація згідно з EN 14325)	Вимоги		Результати
Стійкість до абразивного зносу (EN 530)	Клас 1 Клас 2 Клас 3 Клас 4 Клас 5 Клас 6	> 10 циклів > 100 циклів > 500 циклів > 1 000 циклів > 1 500 циклів > 2 000 циклів	Клас 6
Стійкість до розриву (EN ISO 9073-4)	Клас 1 Клас 2 Клас 3 Клас 4 Клас 5 Клас 6	> 10 Н > 20 Н > 40 Н > 60 Н > 100 Н > 150 Н	Клас 4
Опір зчепленню з поверхнею (EN ISO 13934-1)	Клас 1 Клас 2 Клас 3 Клас 4 Клас 5 Клас 6	> 30 Н > 60 Н > 100 Н > 250 Н > 500 Н > 1 000 Н	Клас 6
Стійкість до перфорації (EN 863)	Клас 1 Клас 2 Клас 3 Клас 4 Клас 5 Клас 6	> 5 Н > 10 Н > 50 Н > 100 Н > 150 Н > 250 Н	Клас 3
Стійкість кольору під впливом кислотних і лужних речовин унаслідок потовиділення (EN ISO 105-E04)	≥ 4		Пройдено

Стійкість до проникнення рідин (EN ISO 6530)	Клас 3 Клас 2 Клас 1	< 1 % < 5 % < 10 %	H ₂ SO ₄ 30 %	Клас 3
			NaOH 10 %	Клас 3
			о-ксілол	Клас 3
			Бутан-1-ол	Клас 3
Проникнення Для стійкості до проникнення має бути досягнутий клас 2 принаймні для одного із зазначених хімічних реагентів	Клас 3 Клас 2 Клас 1	< 80 % < 90 % < 95 %	H ₂ SO ₄ 30 %	Клас 3
			NaOH 10 %	Клас 3
			о-ксілол	Клас 1
			Бутан-1-ол	Клас 1
Відштовхування Для стійкості до проникнення має бути досягнутий клас 2 принаймні для одного із зазначених хімічних реагентів	Клас 3 Клас 2 Клас 1	< 80 % < 90 % < 95 %	H ₂ SO ₄ 30 %	Клас 3
			NaOH 10 %	Клас 3
			о-ксілол	Клас 1
			Бутан-1-ол	Клас 1



PAYPER



Rev. 02-2025