

INSPIRED BY NATURE

Das Produkt reagiert ähnlich wie der menschliche Körper, der seine Temperatur durch die Verdunstungskälte reguliert, die beim Verdunsten von Schweiß auf der Haut entsteht. Das High-tech-Vlies COOLINE SX³ speichert schnell und unkompliziert Wasser, das nur durch Verdunstung wieder entweicht.

Sie bleiben trocken und kühl. Sparen Sie Energie! Die E.COOLINE Produkte schwitzen für Sie. Sie fühlen sich besser und können die eingesparte Energie für Ihre Arbeit nutzen. Für mehr Leistung.

Sie bleiben trotz Hitze gesünder, sind leistungsfähiger und optimieren Ihren Energiehaushalt.



EINFACHES HANDLING

- In 5 - 10 Sekunden mit ca. 0,7 bis 1 Liter kaltem Wasser aufladen (Wasserhahn, Waschbecken, Dusche)
- Leicht ausdrücken und in ein Handtuch rollen
- Die Kühlung kann beginnen
- Die Kühlwirkung hält bis zu 20 Stunden



 Klimaneutrales Unternehmen
powered by ClimatePartner®

DAS UMWELTVERTRÄGLICHE KÜHLSYSTEM

Nach einer Studie des Instituts für Weltwirtschaft (IfW) könnte sich aufgrund des Klimawandels die Zahl der extrem heißen Tage auch in unseren Breitengraden drastisch erhöhen. Unter der Hitze leiden dann zum Beispiel auch viel mehr Beschäftigte als es bisher der Fall ist.

WAS HILFT BEI HITZE?

Viele Kühlsysteme arbeiten mit extrem hohem Energieverbrauch. Klimaanlage oder Kleidung in Kühlschränken sind keine Lösung, da sie den CO₂-Ausstoß verstärken und dadurch den Klimawandel noch weiter anheizen. Im Endeffekt bedeuten Kühlschränke oder Klimaanlage daher langfristig auch mehr Hitzetage. E.COOLINE bietet dagegen eine effektive Kühlung ganz ohne externe Energiequelle und ohne CO₂.



- 1 Shirt-Westen erhältlich in Schwarz, Kühlwesten je nach Anforderung, erhältlich in Blau und Schwarz
- 2 Warnwesten mit Reflexstreifen, erhältlich in Signal-Gelb und Signal-Orange
- 3 Helmintlay, passend für alle Standard-Arbeitshelme
- 4 Bandana, Stirnband, Nackenband oder Kühlbänder, erhältlich in unterschiedlichen Farben



PCS PERSONAL COOLING SYSTEM



- MEHR LEISTUNG DURCH WENIGER HITZE
- WENIGER GESUNDHEITSRISIKEN
- OPTIMALE REGENERATION IN DEN PAUSEN UND NACH DER ARBEIT
- HÖHERE SICHERHEIT

Wussten Sie, dass TÜV Rheinland Wärmearbeitsplatz-Analysen für Unternehmen anbietet? Fragen Sie uns oder Informieren Sie sich unter www.tuv.com/heat

www.klarelinie.de

WWW.E-COOLINE.DE



JUST COOL

COOLINE[®] SX³

10%
MEHR LEISTUNG
AN HEISSEN TAGEN

WWW.E-COOLINE.DE

E.COOLINE[®]
cooling textiles

SICHERHEIT GESUNDHEIT

BIS ZU 12 °C KÜHLER

E.COOLINE ist ein professionelles Kühlsystem, bestehend aus Hightech-Textilien, die mit Wasser aufgeladen einen von der Außen- bzw. Körpertemperatur abhängigen Kühleffekt bewirken. Das E.COOLINE-Kühlsystem imitiert die natürliche Klimafunktion des Körpers und Sie fühlen sich deutlich besser und leistungsfähiger.

SCHWITZEN VERBRAUCHT ENERGIE

Unabhängig von hohen Außentemperaturen wird bei körperlicher Arbeit 70% der Leistung in Wärme umgewandelt. Das bedeutet bei Hitze: Der Körper ist doppelt belastet, was zu einem enormen Energieverbrauch durch die Thermoregulation des Körpers führt.



HITZESCHUTZ FÜR MEHR GESUNDHEIT, SICHERHEIT UND LEISTUNG

E.COOLINE bietet eine einfache und effektive Kühlmöglichkeit bei Hitze. Das Hightech-Produkt kann Wasser in Sekunden so fest binden, dass es nur durch Verdunstung bei Hitzeeinwirkung wieder entweicht. Aufgrund der besonderen Konstruktion müssen Sie nicht befürchten, während des Tragens nass zu werden. Das Wasser tropft nicht aus dem Stoff heraus – auch nicht auf mechanischen Druck.

Die entstehende Verdunstungskälte kühlt den Körper ganz natürlich und individuell: Bei höheren Temperaturen mehr, bei niedrigeren weniger. Sie müssen mit E.COOLINE also keinen „Kälteschock“ befürchten. Ihr Körper wird nur langsam abgekühlt und die Intensität der Kühlung passt sich der Umgebungstemperatur an. Nach einiger Zeit nehmen Sie die Kühlung gar nicht mehr wahr, da Ihr Körper klimatisiert ist. Je nach Außen- und Körpertemperatur hält der Kühleffekt bis zu 20 Stunden.

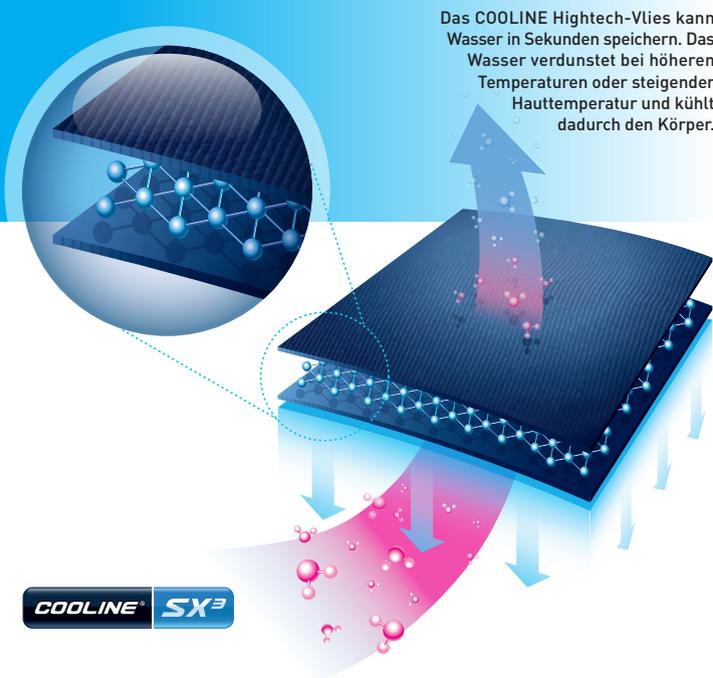


HITZE AM ARBEITSPLATZ GEFÄHRDET SICHERHEIT UND GESUNDHEIT

Um Beschäftigte an Wärmearbeitsplätzen über 26°C vor gesundheitlichen Gefahren zu schützen, bedarf es besonderer Maßnahmen. Das kühlende COOLINE SX³ Hightech-Vlies schützt Mitarbeiter solcher Arbeitsplätze vor Überhitzung durch aktive Kühlung. Zusätzlich kann dadurch die Arbeitsproduktivität gesteigert und das Unfallrisiko vermindert werden.

Wer bei Hitze arbeitet, hat oft Probleme die volle Konzentration und Leistungsfähigkeit abzurufen. So gefährdet Hitze am Arbeitsplatz Gesundheit und Sicherheit der Beschäftigten. Das kann eine geringere Arbeitsproduktivität, hohe Ausfallzeiten sowie Unfälle, und damit auch rückläufige Umsätze zur Folge haben.

Hitzearbeitsplätze finden sich in zahlreichen Bereichen: in Stahlwerken, Bergwerken, Gießereien oder bei der Feuerwehr, im Bauhandwerk, Lagerbereich und Straßenbau. Die dabei notwendige und vorgeschriebene Schutzkleidung erhöht oft noch die körperliche Belastung.



Untersuchungen mit einer Wärmebildkamera zeigen mit E.COOLINE eine deutliche Entlastung der Mitarbeiter.



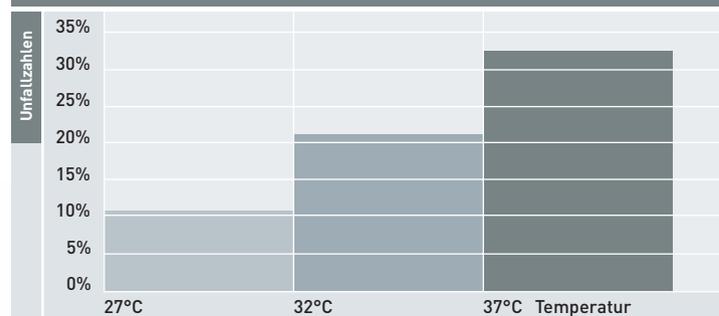
12% MEHR PRODUKTIVITÄT

Das IfW¹ spricht von 12% Produktivitätsverlust durch Hitze. Eine einfache und effektive Lösung bietet E.COOLINE. In wissenschaftlichen Studien wurde eine Leistungssteigerung im Ausdauerbereich von bis zu 10% nachgewiesen. Außerdem werden Herz/Kreislauf und Stoffwechsel mit Hilfe von Kühltextilien entlastet und gesundheitliche Risiken minimiert.

Um Beschäftigte vor Gesundheitsschäden durch Hitze zu schützen, empfiehlt der Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften² daher z. B. das Tragen von Kühlwesten.

¹Institut für Weltwirtschaft, Kiel
²www.dguv.de

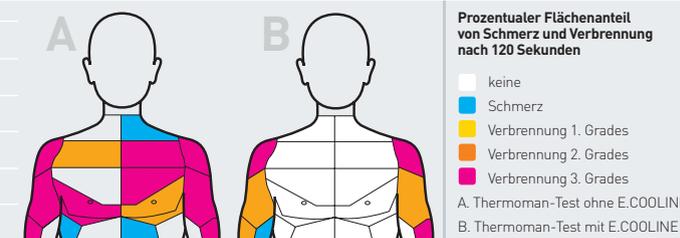
KONZENTRATIONSVERLUST DURCH HITZE



Eine Studie der Bundesanstalt für Straßenwesen ergab, dass bei hohen Temperaturen im Auto das Unfallrisiko um ein Drittel ansteigt. Zudem verursachte die Hitze eine nachlassende Aufmerksamkeit. Die Fahrfehler stiegen bei 30 °C bereits um bis zu 20% an.

Quelle: dpa

THERMOKINETIKSTUDIE



Die „THERMOMAN“-Studie des nationalen Forschungsinstituts Empa – Materials Science and Technology in St. Gallen hat die Kühlwirkung von E.COOLINE bestätigt. Die mit E.COOLINE geschützten Stellen des Körpers wiesen einen geringeren Temperaturanstieg auf als die Bereiche, die nicht mit dem neuen Hightech-Vlies geschützt wurden.

Die Ergebnisse der Empa-Messungen zeigten bei 5 kW/m², 10 kW/m² und einem Flash-Over zudem, dass trotz der in E.COOLINE gebundenen Wassermengen kein erhöhtes Risiko von Dampfverbrennungen auftrat.

Siehe Empa-Untersuchungsbericht Nr. 204 '959 vom 2.2.2006