

 armacell®

HT/ARMAFLEX

INSTALLIEREN. VERTRAUEN.



- Professionelle Lösung für Hochtemperaturanwendungen bis +150 °C
- UL-Zulassung
- Systemansatz mit gebrauchstauglichem HT625-Kleber

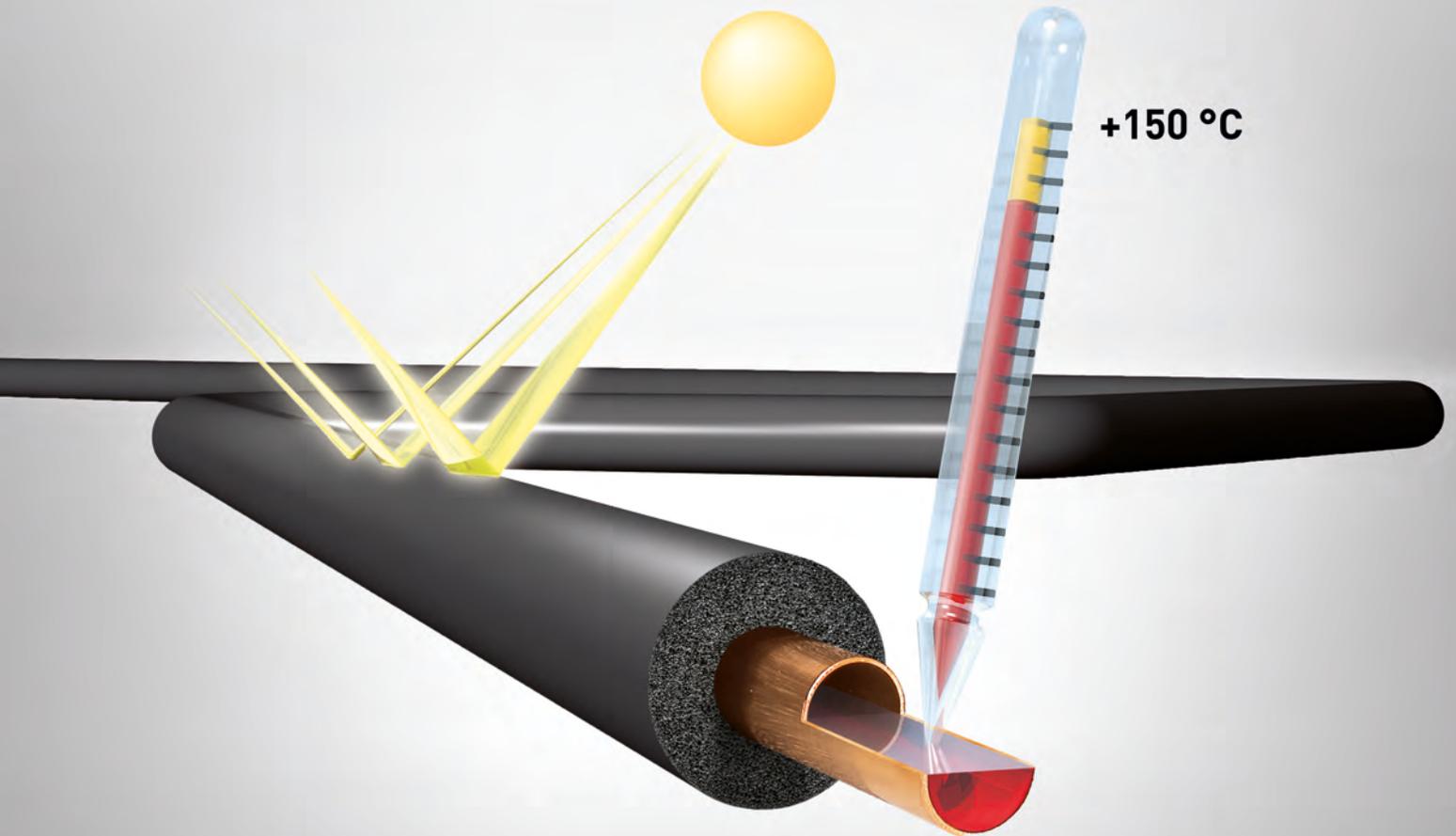
EPD
Environmental Product Declaration



HT/ArmaFlex®

DER EXPERTE FÜR HOHE TEMPERATUREN

HT/ArmaFlex® handelt es sich um ein flexibles Elastomer-Dämmmaterial mit außergewöhnlicher Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung und hohen Temperaturen. Die geschlossene Zellstruktur und die geringe Wärmeleitfähigkeit verhindern das Eindringen von Wasserdampf und verringern Energieverluste, wodurch der Wirkungsgrad und die Lebensdauer der Anlage erhalten und optimiert werden. HT/ArmaFlex® ist staub- und faserfrei, bleibt dabei flexibel bei Anwendungstemperaturen von bis zu 150 °C und lässt sich einfach ohne Spezialwerkzeug montieren. Das Produkt benötigt keine zusätzliche Ummantelung, zersetzt sich nicht unter dem Einfluss von Sonnenlicht und ist ölbeständig.



Dank der thermischen Eigenschaften der Dämmung wird der Wärmeabfluss bei mit HT/ArmaFlex® gedämmten Rohrleitungen auf ein Minimum reduziert. Die gleichmäßig verteilte, homogene und langzeitstabile geschlossene Zellstruktur verhindert den Wärmeabfluss über Konvektion und sorgt so für eine sehr geringe Wärmeleitfähigkeit des Dämmmaterials. Dies hält die äußere Oberflächentemperatur auf einem niedrigen Wert und verhindert unnötige Wärmeverluste. Aufgrund der Flexibilität von HT/ArmaFlex® führt der enorme Temperaturgradient der Dämmstoffdicke nicht zu inneren Spannungen.



Technische Daten - HT/ArmaFlex

Kurzbeschreibung	Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial, basierend auf UV-beständigem, extrudiertem Elastomerschaum.
Materialtyp	Schaumstoff auf EPDM-Synthesekautschukbasis. Werkmäßig hergestellter flexibler Elastomerschaum (FEF) gemäß EN 14304.
Farbe	schwarz
Anwendungen	Wärmedämmung von Rohren, Behältern und Schächten in: Solarpanelen (auch im Freien), Kraftfahrzeugen, Heißgasleitungen sowie Dampf- und Wechseltemperaturleitungen.
Besonderheiten	UV-beständig.
Sicherheit und Umwelt	Umwelt-Produktdeklaration Typ III: Deklaration „EPD-ARM-20150108-IBB1-DE“, Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Montage	Zur Verarbeitung beachten Sie bitte unsere Armaflex Verarbeitungsanleitungen sowie das Technische Bulletin Nr. 71. Für die Verklebung von HT/ArmaFlex ist der Kleber Armaflex HT625 zu verwenden.
Hinweise	Die Leistungserklärung ist gemäß Artikel 7(3) der EU-Verordnung Nr. 305/2011 auf unserer Homepage verfügbar: www.armacell.com/DoP

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Prüfzeugnis ^{*1}	Überwachung ^{*2}	Besondere Hinweise			
Temperaturbereich							
Anwendungsbereich ¹	Obere Anwendungsgrenzttemperatur ²	+ 150 °C	(+ 85 °C für Bänder)	EU 5666	o/●	Prüfung nach EN 14706 EN 14707 EN 14304	
	Untere Anwendungsgrenzttemperatur	-50 °C					
Wärmeleitfähigkeit							
Wärmeleitfähigkeit	ϑ_m 40 °C	$\lambda =$		EU 5666	o/●	Klassifiziert gemäß EN ISO 13787 Prüfung nach EN 12667 EN ISO 8497	
	Schläuche $\lambda \leq 0,042$	W/(m · K)	$[36,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2]/1000$				
	Platten, Tape $\lambda \leq 0,045$	W/(m · K)	$[39,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2]/1000$				
Wasserdampfdiffusionswiderstand							
Wasserdampfdiffusionswiderstand	Schläuche μ	\geq	4.000	EU 5666	o/●	Prüfung nach EN 12086 EN 13469	
	Platten, Tape μ	\geq	3.000				
Brandverhalten							
Baustoffklasse	Schläuche		D _L -s3,d0	EU 5666	o/●	Klassifiziert nach EN 13501-1 Prüfung nach EN ISO 11925-2, EN 13823	
	Euroklasse (Platten, Tape)		D-s3,d0				
Sonstige Brandklasse	UL-Zulassung		V-0	EU 5835 GB 5904		UL: Geprüft nach UL94, IEC 60695 und Can/CSA-C.22.2 Nr. 0.17., UL 746C BS, Geprüft nach BS 476, Teil 7	
	BS-Standard		Klasse 1				
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer						
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1			EU 5666	o/●	Prüfung nach EN 822, EN 823, EN 13467	
UV-Beständigkeit ³	Hoch			TB 142	o	Geprüft gemäß EN ISO 4892-1	
Lagerung und Haltbarkeit	Tape, selbstklebend: 1 Jahr Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Feuchte (50 % bis 70 %) und Umgebungstemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden						
AGI Kennziffer	Schläuche 36.12.05.09.02 ; Platten 36.07.05.09.02						

1. Bei Temperaturen über +125 °C oder unter -50 °C fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.

2. Bei hohen Mediumtemperaturen ist eine Verhärtung im Kernbereich der Dämmung möglich. Dieser Prozess hat keinen Einfluss auf die guten physikalischen und brandschutztechnischen Eigenschaften des Materials, vorausgesetzt, die Montage erfolgte sachgerecht unter korrekter Abdichtung und Verklebung aller Verbindungen. Fragen Sie bei speziellen Anwendungen bitte unseren Kundenservice.

3. Bei Anwendungen im Freien kann es unter bestimmten Bedingungen zu einer Farbveränderung der Oberfläche des Materials und zum Auftreten oberflächlicher Haarrisse kommen. Das äußere Erscheinungsbild beeinträchtigt die physikalischen Materialeigenschaften, z.B. Wärmeleitfähigkeit und Brandverhalten, jedoch nicht.

*1 Weitere Dokumente wie Prüfzeugnisse, Zulassungen und ähnliches können unter Nennung der angegebenen Registriernummer angefordert werden.

*2 ●: Offizielle Überwachung durch unabhängige Institute und/oder Prüfbehörden
o: Werkseigene Produktionskontrolle

Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter typischen Anwendungsbedingungen erzielt wurden. Empfänger dieser Informationen sollten in ihrem eigenen Interesse und auf eigene Verantwortung rechtzeitig mit uns klären, ob die Daten und Informationen für den beabsichtigten Anwendungsbereich anwendbar sind. Installationsanweisungen finden Sie in unserem Armaflex Montagehandbuch. Bitte wenden Sie sich an unseren Außendienst, bevor Sie Edelstahl isolieren. Zur Gewährleistung einer ordnungsgemäßen Installation muss Armaflex Kleber HT625 verwendet werden. Bei Temperaturen unter -50 °C oder über +150 °C sprechen Sie bitte unseren Außendienst an.

HT/ArmaFlex Schläuche



Länge 2,0 m

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innen-Ø min/ max [mm]	10,0 mm Dämmschichtdicke			13,0 mm Dämmschichtdicke		
		Bestell-Nr.	m/Karton	€/m	Bestell-Nr.	m/Karton	€/m
10	11,5 - 13,0	HT-10X010	192	5,27	HT-13X010	140	7,38
12	13,5 - 15,0	HT-10X012	172	5,58	HT-13X012	130	7,85
15	16,5 - 18,0	HT-10X015	144	5,78	HT-13X015	112	8,83
18	19,5 - 21,0	HT-10X018	130	6,24	HT-13X018	98	9,60
22	23,5 - 25,0	HT-10X022	108	6,95	HT-13X022	84	10,40
28	29,5 - 31,0	HT-10X028	82	7,72	HT-13X028	64	11,28
35	36,5 - 38,5	HT-10X035	60	8,67	HT-13X035	50	13,66
42	44,0 - 46,0	HT-10X042	50	9,98	HT-13X042	40	15,30
48	50,0 - 52,0	-	-	-	HT-13X048	32	18,45
54	55,5 - 57,5	-	-	-	HT-13X054	32	22,13
60	62,0 - 64,0	-	-	-	HT-13X060	28	24,25
76	77,5 - 80,0	-	-	-	HT-13X076	24	32,44
89	91,0 - 94,0	-	-	-	HT-13X089	18	36,32

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innen-Ø min/ max [mm]	19,0 mm Dämmschichtdicke			25,0 mm Dämmschichtdicke		
		Bestell-Nr.	m/Karton	€/m	Bestell-Nr.	m/Karton	€/m
12	13,5 - 15,0	HT-19X012	80	13,55	-	-	-
15	16,5 - 18,0	HT-19X015	64	16,33	HT-25X015	40	24,97
18	19,5 - 21,0	HT-19X018	58	16,78	HT-25X018	36	25,37
22	23,5 - 25,0	HT-19X022	50	19,18	HT-25X022	36	27,57
28	29,5 - 31,0	HT-19X028	48	22,95	HT-25X028	32	31,63
35	36,5 - 38,5	HT-19X035	32	26,52	HT-25X035	24	35,59
42	44,0 - 46,0	HT-19X042	24	29,96	HT-25X042	20	39,05
48	50,0 - 52,0	HT-19X048	22	36,55	HT-25X048	16	45,22
54	55,5 - 57,5	HT-19X054	18	41,27	HT-25X054	16	50,17
60	62,0 - 64,0	HT-19X060	16	46,22	HT-25X060	16	55,34
76	77,5 - 80,0	HT-19X076	18	56,93	HT-25X076	12	65,91
89	91,0 - 94,0	HT-19X089	16	62,86	HT-25X089	12	71,53

Längentoleranz für Schläuche	±1,5 %
Dickentoleranz	10 - 13 mm ± 1,5 mm 19 - 25 mm ± 2,5 mm

HT/ArmaFlex Schläuche endlos



Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innen-Ø min/ max [mm]	13,0 mm Dämmschichtdicke			19,0 mm Dämmschichtdicke		
		Bestell-Nr.	m/Karton	€/m	Bestell-Nr.	m/Karton	€/m
15	16,5 - 18,0	HT-13X015/E	26	8,83	HT-19X015/E	16	16,33
18	19,5 - 21,0	HT-13X018/E	22	9,60	HT-19X018/E	14	16,78
22	23,5 - 25,0	HT-13X022/E	18	10,40	HT-19X022/E	12	19,18

Längentoleranz für Schläuche	± 1,5 %
Dickentoleranz	10 - 13 mm ± 1,5 mm 19 - 25 mm ± 2,5 mm

HT/ArmaFlex Platten endlos



Breite 1,0 m, Beidseitige Haut

Bestell-Nr.	DSD [mm]	Länge [m]	m ² /Karton	€/m ²
HT-10-99/E	10,0	10	10	94,90
HT-13-99/E	13,0	8	8	114,83
HT-19-99/E	19,0	6	6	152,77
HT-25-99/E	25,0	4	4	185,29
HT-32-99/E •	32,0	3	3	224,19

Längentoleranz für Platten ± 1,5 %
 Dickentoleranz für Platten 10 - 19 mm ± 1,5 mm
 25 - 32 mm ± 2,0 mm

• Keine Lagerware. Lieferung auf Anfrage.

HT/ArmaFlex Tape selbstklebend



Bestell-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Dicke [mm]	Rollen/Karton	€/Rolle
HT-TAPE	50,0	15	3	12	149,62

HT/ArmaFlex Zubehör



Bestell-Nr.	Beschreibung	Stück/Karton	€/Stück
ADH-HT625/0,25	Armaflex HT625 Einkomponentenkleber, 0,25 Liter Pinseldosen	40	43,60
ADH-HT625/0,5	Armaflex HT625 Einkomponentenkleber, 0,5 Liter Dosen	12	49,52
ADH-HT625/1,0	Armaflex HT625 Einkomponentenkleber, 1,0 Liter Dosen	12	78,79
CLEANER/1,0	Spezialreiniger für Armaflex 520 Kleber und Armaflex HT625 Kleber	4	39,10