

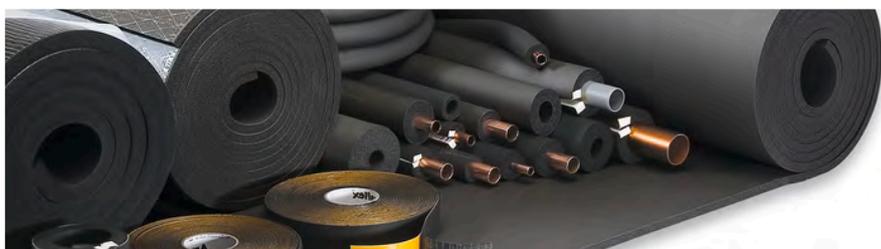


INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# HT/ArmaFlex

HT/ArmaFlex ist ein flexibler Elastomerdämmstoff speziell entwickelt für Hochtemperaturanwendungen.

- // Professionelle Lösung für Hochtemperaturanwendungen bis +150 °C
- // UL-Zulassung
- // Perfekt im System mit dem passenden Kleber ArmaFlex HT625

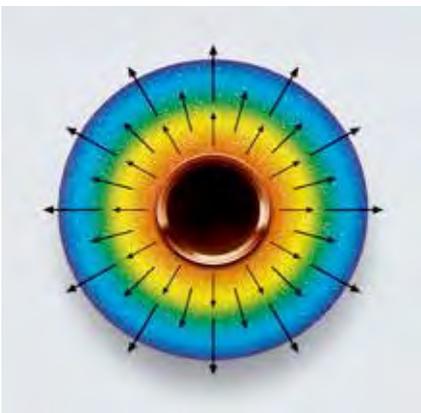
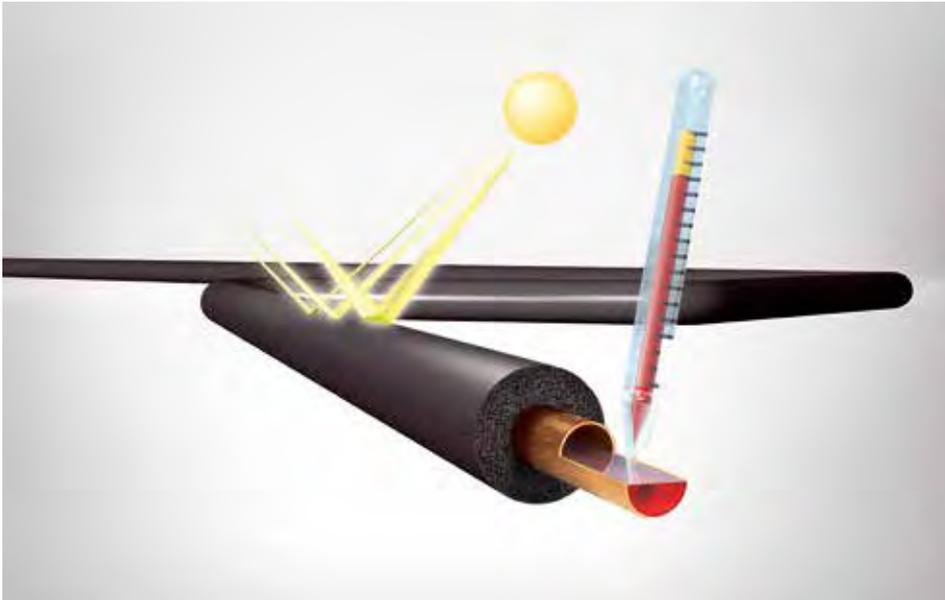


 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# 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	Werkseitig hergestellter flexibler Elastomerschaumstoff auf Basis von Ethylen-Propylen-Dien-Methylen (EPDM) gemäß EN 14304.
Farbe des Produktes	Schwarz
Besondere Merkmale	Tests zur UV-Beständigkeit dieser Materialien ergaben hervorragende Ergebnisse. Bei der Verwendung im Freien zeigten die Materialien auch unter UV-Belastung eine sehr gute Beständigkeit. Aufgrund der unvorhersehbaren Natur der Außenbedingungen in der ganzen Vielfalt der denkbaren Installationen kann es jedoch gelegentlich zu Witterungseinflüssen auf die Beschaffenheit der Materialien kommen, die nicht im Voraus getestet werden können. Daher können Installationen in extremen Umgebungen (Regionen mit extremen Wetterbedingungen wie Hochgebirge usw.) nicht empfohlen werden. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.
Anwendungen	Wärmedämmung von Rohren, Behältern und Kanälen in Solarkollektoren (auch im Freien), Kraftfahrzeugen, Heißgasleitungen, Dampfleitungen und Doppeltemperaturleitungen.
Installation	Weitere Informationen finden Sie in der ArmaFlex-Montageanleitung und im technischen Merkblatt Nr. 71 von Armacell. Für eine zuverlässige und nahtlose Verarbeitung, verwenden Sie den Kleber ArmaFlex HT625
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung			Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>				
Anwendungsgrenztemperatur <sup>1,2</sup>	Bereich/Artikelgruppe	Min. °C	Max. °C <sup>3</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	Volles Sortiment	-50	150	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>				
Wärmeleitfähigkeit	θm	40°C		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,042		
	Bereich	Schläuche		
	Formel	$\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$		
Wärmeleitfähigkeit	θm	40°C		EN ISO 8497, EN ISO 13787, EN 12667
	λd [W/(m·K)]	0,045		
	Bereich	Platten / Bänder		
	Formel	$\lambda = [39.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$		
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>				
Brandverhalten	D(L)-s3,d0 (Schläuche) D-s3,d0 (Platten, Bänder)			EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
<b>UL Normen</b>				
UL94 V-0 <sup>4</sup>	Geprüft			IEC 60695-11-10
<b>Brandverhalten</b>				
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer.			
Andere	Klasse 1			BS 476 Teil 7
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>				
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	≥ 4.000 (Schläuche) ≥ 3.000 (Platten, Bänder)			EN 12086, EN 13469
<b>Physikalische Eigenschaften</b>				
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1			EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>				
UV-Beständigkeit <sup>5</sup>	Sehr gut			EN ISO 4892-2

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC Anforderungen nach deutscher, französischer, italienischer, belgischer AgBB, Blauer Engel und Eurofins Indoor Air Comfort GOLD	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Typ III Environmental Product Declaration (EPD): Deklarationsnummer "EPD-ARM-20200222-IBA1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	
Green Building Assessment	Erfüllt die grundlegenden Anforderungen von LEED v 4.1, BREEAM international, WELL v2 und DGNB.	
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
AGI-Kennzeichnungscode	Schläuche: 36.12.05.09.02 Platten: 36.07.05.09.02	
Haltbarkeit <sup>6</sup>	Band, selbstklebend: 1 Jahr	
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0°C bis 35°C) gelagert werden.	

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

<sup>2</sup>Bei hohen Anwendungstemperaturen ist eine Verhärtung im Kernbereich der Dämmung möglich. Dieser Prozess hat keinen Einfluss auf die 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.

<sup>3</sup>+85 °C, bei Produkten mit einer Selbstklebebeschichtung.

<sup>4</sup>Nur für Produkte ohne Selbstklebebeschichtung.

<sup>5</sup>Bei längerer Einwirkung bestimmter Bedingungen kann es zu ästhetischen Veränderungen des Dämmmaterials kommen. Dazu gehören z. B. geringfügige Verfärbungen, Risse in der Oberfläche oder Verhärtung der inneren Oberfläche aufgrund längerer Exposition gegenüber hohen Temperaturen in den Betriebsleitungen. Diese physikalischen Veränderungen haben keinen Einfluss auf die technische Leistung des Dämmstoffs, wie z. B. die Wärmeleitfähigkeit und das Verhalten im Falle eines Brandes. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren technischen Kundendienst.

<sup>6</sup>Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.

## Schlauch – Standard

10 mm						13 mm					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	EAN	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	EAN	Kartoninhalt [metrisch]
10	HT-10X010	11	14	7612207121032	192 m	10	HT-13X010	11	14	7612207121261	140 m
12	HT-10X012	13	16	7612207121056	172 m	12	HT-13X012	13	16	7612207121278	130 m
15	HT-10X015	16	19	7612207121070	144 m	15	HT-13X015	16	19	7612207121285	112 m
18	HT-10X018	19	22	7612207121087	130 m	18	HT-13X018	19	22	7612207121292	98 m
22	HT-10X022	23	26	7612207121100	108 m	22	HT-13X022	23	26	7612207121322	84 m
28	HT-10X028	29	32	7612207121131	82 m	28	HT-13X028	29	32	7612207121353	64 m
35	HT-10X035	36	39	7612207121155	60 m	35	HT-13X035	36	39	7612207121377	50 m
42	HT-10X042	43	46	7612207121162	50 m	42	HT-13X042	43	46	7612207121391	40 m
-	-	-	-	-	-	48	HT-13X048	49	52	7612207121414	32 m
-	-	-	-	-	-	54	HT-13X054	55	58	7612207121438	32 m
-	-	-	-	-	-	60	HT-13X060	61	64	7612207121452	28 m
-	-	-	-	-	-	76	HT-13X076	77	80	7612207121476	24 m
-	-	-	-	-	-	89	HT-13X089	90	93	7612207121490	18 m

## Weitere Informationen

Dickentoleranz 10 - 13 mm ± 1,5 mm  
19 - 25 mm ± 2,5 mm

Längentoleranz ± 1,5 %

## Schlauch – Standard

19 mm						25 mm					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	EAN	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	EAN	Kartoninhalt [metrisch]
12	HT-19X012	13	16	7612207121520	80 m	15	HT-25X015	16	19	7612207121735	40 m
15	HT-19X015	16	19	7612207121537	64 m	18	HT-25X018	19	22	7612207121742	36 m
18	HT-19X018	19	22	7612207121551	58 m	22	HT-25X022	23	26	7612207121759	36 m
22	HT-19X022	23	26	7612207121575	50 m	28	HT-25X028	29	32	7612207121773	32 m
28	HT-19X028	29	32	7612207121605	48 m	35	HT-25X035	36	39	7612207121780	24 m
35	HT-19X035	36	39	7612207121612	32 m	42	HT-25X042	43	46	7612207121797	20 m
42	HT-19X042	43	46	7612207121629	24 m	48	HT-25X048	49	52	7612207121803	16 m

## Schlauch – Standard

19 mm						25 mm					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	EAN	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	EAN	Kartoninhalt [metrisch]
48	HT-19X048	49	52	7612207121636	22 m	54	HT-25X054	55	58	7612207121810	16 m
54	HT-19X054	55	58	7612207121643	18 m	60	HT-25X060	61	64	7612207121834	16 m
60	HT-19X060	61	64	7612207121667	16 m	76	HT-25X076	77	80	7612207121841	12 m
64	HT-19X064	65	68	7612207469158	16 m	89	HT-25X089	90	93	7612207121858	12 m
76	HT-19X076	77	80	7612207121681	18 m	-	-	-	-	-	-
89	HT-19X089	90	93	7612207121698	16 m	-	-	-	-	-	-

## Weitere Informationen

Dickentoleranz 10 - 13 mm ± 1,5 mm  
19 - 25 mm ± 2,5 mm

Längentoleranz ± 1,5 %

## Rolle – Standard

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Kartoninhalt [metrisch]
HT-10-99/E	10	1	10	7612207121247	10 m <sup>2</sup>
HT-13-99/E	13	1	8	7612207121506	8 m <sup>2</sup>
HT-19-99/E	19	1	6	7612207121704	6 m <sup>2</sup>
HT-25-99/E	25	1	4	7612207121865	4 m <sup>2</sup>
HT-32-99/E	32	1	3	7612207121872	3 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

Dickentoleranz 10 - 19 mm ± 1,5 mm  
25 - 32 mm ± 2,0 mm

Längentoleranz + 5 % - 1,5 %

## Schläuche-endlos

13 mm					19 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Länge [m]	EAN	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Länge [m]	EAN	Kartoninhalt [metrisch]
15	HT-13X015/E	26	7612207235753	26 m	15	HT-19X015/E	16	7612207235784	16 m
18	HT-13X018/E	22	7612207235760	22 m	18	HT-19X018/E	14	7612207235791	14 m
22	HT-13X022/E	18	7612207235777	18 m	22	HT-19X022/E	12	7612207235807	12 m

## Weitere Informationen

Dickentoleranz 10 - 13 mm ± 1,5 mm  
19 - 25 mm ± 2,5 mm

Längentoleranz ± 1,5 %

## Band – selbstklebend

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	EAN	Kartoninhalt [Stück]
HT-TAPE	3	50	15	7612207120875	12 Rolle(n)

## Kleber

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ADH-HT625/0,25	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,25 Liter Kanister.	40 Dose(n)
ADH-HT625/0,5	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,5 Liter Kanister.	12 Dose(n)
ADH-HT625/1,0	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 1,0 Liter Kanister.	12 Dose(n)
CLEANER/1,0	Spezialreiniger zur Verwendung mit ArmaFlex Klebern	4 Dose(n)