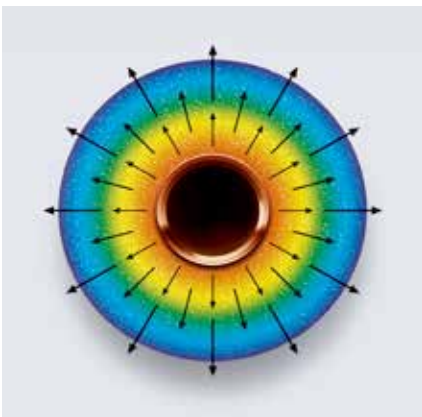
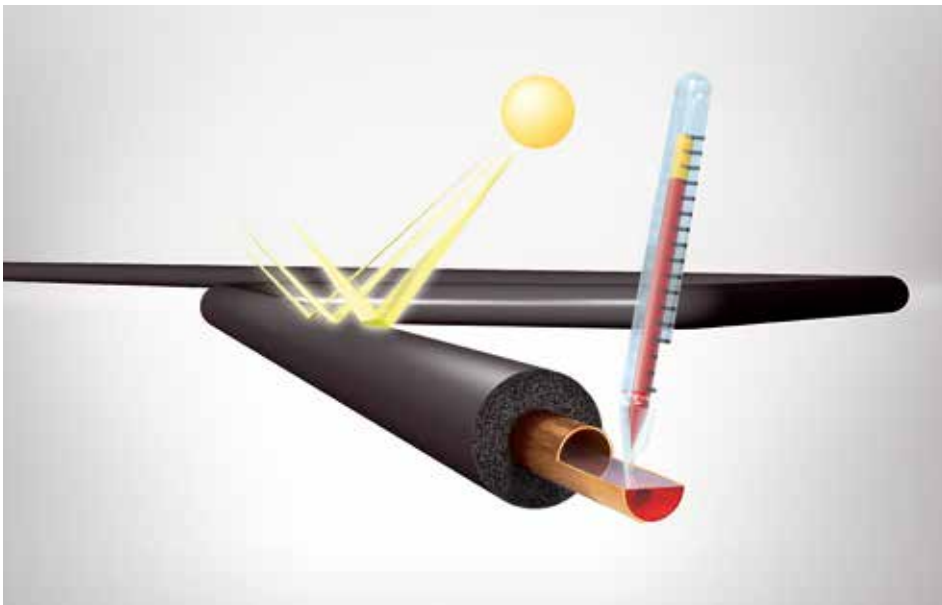


INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

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-Monomer (EPDM) gemäß EN 14304.
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf Acrylat-Basis mit einem nicht-gewebten Stoff und einer Abdeckung aus Polyethylen-Folie. Die Schutzfolie der Klebeschicht von selbstklebenden Produkten kann Spuren von Silikon enthalten.
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 www.armacell.com/DoP abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung			Besondere Hinweise
Temperaturbereich				
Anwendungsgrenztemperatur ^{1,2}	Bereich/Artikelgruppe	Min. °C	Max. °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	Volles Sortiment	-50	150	
	Anmerkungen	Bei Anwendungen außerhalb des empfohlenen Betriebstemperaturbereichs wenden Sie sich bitte an Armacell.		
Wärmeleitfähigkeit				
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	$\lambda = [39.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$		
Brandverhalten und Zulassungen				
Brandverhalten	D(L)-s3,d0 (Schläuche) D-s3,d0 (Platten, Bänder)			EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
UL Normen				
UL94 V-0 ³	Geprüft			IEC 60695-11-10
Brandverhalten				
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer.			
Andere	Klasse 1			BS 476 Teil 7
Wasserdampfbeständigkeit				
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	≥ 4.000 (Schläuche) ≥ 3.000 (Platten, Bänder)			EN 12086, EN 13469
Physikalische Eigenschaften				
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1			EN 822, EN 823, EN 13467

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
Witterungs- und UV-Beständigkeit		
UV-Beständigkeit ⁴	Sehr gut	EN ISO 4892-2
Gesundheit und Umwelt		
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	
Weitere technische Merkmale		
AGI-Kennzeichnungscode	Schläuche: 36.12.03.09.02 Platten: 36.07.05.09.02	
Haltbarkeit ⁵	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.	

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

²Bei 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.

³Nur für Produkte ohne Selbstklebebeschichtung.

⁴Bei 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.

⁵Haltbarkeit (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.