

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 Anwendungsgrenztemperatur ² + 150 °C (+ 85 °C für Bänder) Untere Anwendungsgrenztemperatur -50 °C	EU 5666	○/●	Prüfung nach EN 14706 EN 14707 EN 14304
Wärmeleitfähigkeit				
Wärmeleitfähigkeit	ϑ_m 40 °C $\lambda =$	EU 5666	○/●	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 $\lambda \leq 0,045$ W/(m · K) $[39,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2]/1000$			
Wasserdampfdiffusionswiderstand				
Wasserdampfdiffusionswiderstand	Schläuche $\mu \geq 4.000$ Platten $\mu \geq 3.000$	EU 5666	○/●	Prüfung nach EN 12086 EN 13469
Brandverhalten				
Baustoffklasse	Schläuche D _L -s3,d0 Platten, Band D-s3,d0	EU 5666	○/●	Klassifiziert nach EN 13501-1 Prüfung nach EN ISO 11925-2, EN 13823
Sonstige Brandklasse	UL-Zulassung V-0 BS-Standard Klasse 1	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
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer			
Sonstige technische Eigenschaften				
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1	EU 5666	○/●	Prüfung nach EN 822, EN 823, EN 13467
UV-Beständigkeit ³	Hoch	TB 142	○	Geprüft gemäß EN ISO 4892-1
Lagerung und Haltbarkeit	Band, 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
○: 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.