armacell advanced insulation

Technische Daten Armaflex SH

Technische Daten	
Kurzbeschreibung	hochflexibles, geschlossenelliges, extrudiertes Dämmmaterial mit niedriger Wärmeleitfähigkeit, minimiert Energieverluste in Heizungs- und Sanitäranlagen
Materialtyp	Elastomerschaum auf Basis synthetischen Kautschuks. Werksmäßig hergestellter flexibler Elastomerschaum (FEF) gemäß EN 14304
Farbe	grau
spezielle Materialhinweise	Selbstklebebeschichtung: druckempfindliche Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur, mit Polyethylen-Folie beschichtet, auf dem Schutzpapier/der Schutzfolie zum Schutz von Selbstklebeverschlüssen können sich Spuren von Silikon befinden
Anwendungen	Dämmung/Schutz von Rohren (Heizungs-, warmes und kaltes Trinkwasser, Wasser von Dachrinnen, Regenfallleitungen und Abwasserrohren) und anderen Heizungs- und Sanitäranlagen zur optimalen Verhinderung von Wärmeverlusten und zur Energieeinsparung
Besonderheiten	SH/Armaflex ist ein geschlossenzelliger Dämmstoff für Heizungs- und Sanitärsysteme, sein Wasserdampf-Diffusionswiderstandswert ist ausreichend, um die Kondensationskontrollanforderungen dieser Anwendungen und insbesondere für Kaltwasserleitungen zu erfüllen
Sicherheit und Umwelt	erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen wie z. B. LEED in Kombination mit Armaflex SF990 VOC-freiem Kleber, Type III Environmental Product Declaration (EPD): Deklarationsnummer „EPD-ARM-20150107-IBB1-DE“, Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
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						Prüf-zeugnis[C]	Über-wachung[D]	besondere Hinweise
Temperaturbereich									
Anwendungsbereich	obere Anwendungs-grenztemperatur[A]			+110 °C		(+85 °C bei vollflächiger Verklebung von Platte oder Band auf dem Objekt)	EU 5662	■ / □	Prüfung nach EN 14706, EN 14707 und EN 14304
	untere Anwendungs-grenztemperatur			wie bei Sanitär- und Heizungsanlagen üblich					
Wärmeleitfähigkeit									
Wärmeleitfähigkeit		ϑ_m		40	°C	λ=	EU 5662	■ / □	Deklariert gemäß EN ISO 13787 Prüfung nach EN 12667 und EN ISO 8497
	Schläuche SH-10x12 SH-10x60	λ	≤	0,036	W/(m · K)	$[32 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m\text{-}40)^2]/1.000$			
	alle anderen Schläuche	λ	≤	0,04	W/(m · K)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m\text{-}40)^2]/1.000$			
	Platten	λ	≤	0,04	W/(m · K)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m\text{-}40)^2]/1.000$			
Brandverhalten									
Baustoffklasse	Schläuche bis 45 mm					B_L-s3, d0	EU 5662	■ / □	Klassifiziert gemäß EN 13501-1 Prüfung nach EN 13823 und EN ISO 11925-2
	Schläuche >45 mm					C_L-s3, d0			
	Platten 10 mm					C-s3, d0			
	Platten 20 mm					D-s3, d0			
	Band					B-s3, d0			
sonstige Brandklassen	FM-Zulassung bis 45 mm						D 5607	■ / □	FM: Prüfung nach UBC26-3, Klasse 4924
praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer								
Bauteil-Feuerwiderstand						≤ R90 ((P-3849/5370 MPA BS)	D 5328		Prüfung nach DIN 4102-11
akustische Eigenschafen									
Reduzierung der Körperschallüber-tragung	Dämmwirkung					≤ 28 dB(A)	D 3660		Prüfung nach DIN 52219 und EN ISO 3822-1
sonstige technische Eigenschaften									
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14304, Tabelle 1						EU 5662	■ / □	Prüfung nach EN 822, EN 823, EN 13467
UV-Beständigkeit[B]	Schutz vor UV-Strahlung ist notwendig						TB 142	□	
Lagerung und Haltbarkeit	Bänder und Schläuche, selbstklebend: 1 Jahr kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50 – 70 %) und Raumtemperatur (0 – 35 °C) gelagert werden								
Antimikrobielles Verhalten	mit integriertem aktiven antimikrobiellen Microban® Schutz: kein Pilzwachstum beobachtet								
AGI Bezeichnungsschlüssel	Schläuche 10x12 – 10x60, 36.12.02.06.01; sonstige Schläuche, 36.12.04.07.01; Platten, 36.07.04.06.01								

[A] bei vollflächiger, direkter Verklebung der Dämmung auf dem Objekt sollte bei Oberflächentemperaturen des Objekts über +85 °C (eine Grundschicht aus) HT/Armaflex-Substrat verwendet werden
[B] bei Anwendungen mit UV-Belastung muss Armaflex innerhalb von 3 Tagen mit einer Ummantelung oder einem Schutzanstrich geschützt werden
[C] weitere Dokumente wie Prüfzeugnisse, Genehmigungen und ähnliches können unter Nennung der angegebenen Registernummer angefordert werden
[D] ■: offizielle Überwachung durch unabhängige Institute und/oder Prüfbehörden
□: werkseigene Produktionskontrolle