

Technische Daten - ArmaFlex Ultima

Kurzbeschreibung	Flexibler, geschlossenzelliger Schaumstoff auf Basis eines patentierten synthetischen Kautschuks mit verbesserten feuerhemmenden Eigenschaften, geringer Rauchentwicklung und einer geschlossenzelligen Materialstruktur. Geeignet für den Einsatz in Kälte- und Klimaanlage, Heizung- und Sanitärbereich, verfahrenstechnischen Anlagen sowie in definierten industriellen Anwendungen.
Materialtyp	Elastomerschaum auf Basis synthetischen Kautschuks; Werkmäßig hergestellter flexibler Elastomerschaum (FEF) gemäß EN 14304 mit der patentierten Armaprene® Technologie; US Patent Nr. 8,163,811, EU Patent Nr. 2 261 305.
Farbe	Dunkelblau
Spezielle Materialhinweise	Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur und einer Abdeckung aus Polyethylen-Folie. Die Schutzfolie der Klebeschicht von selbstklebenden Produkten kann Spuren von Silikon enthalten.
Anwendungen	Dämmung / Schutz von Rohren, Luftkanälen und Behältern (inkl. Rohrbogen, Armaturen, Flanschen) zur Verhinderung von Tauwasser und Energieeinsparung. Selbstklebende Schläuche müssen zusätzlich mit ArmaFlex Ultima Tape gesichert werden.
Besonderheiten	Minimale Rauchentwicklung
Sicherheit und Umwelt	Erfüllt die Anforderungen an nachhaltiges Bauen in Kombination mit ArmaFlex Ultima SF990 Kleber wie z.B. LEED. Typ III Umweltdeklaration (EPD); Deklarationsnummer "EPD-ARM-20200218-IBB1-EN", 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	Prüfzeugnis ¹	Überwachung ²	Besondere Hinweise
Temperaturbereich				
Anwendungsbereich	Obere Anwendungsgrenztemperatur +110 °C Untere Anwendungsgrenztemperatur ¹ -50 °C (-200 °C)	(+ 85 °C Bei vollflächiger Verklebung von Platte oder Band auf dem Objekt.) EU 5846	o/●	Geprüft gemäß EN 14706, EN 14707 und EN 14304
Wärmeleitfähigkeit				
Wärmeleitfähigkeit	$\vartheta_m \pm 0 \text{ °C}$ $\lambda \leq 0,040 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$	$\lambda =$ $> 0 \text{ °C: } [40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$ $\leq 0 \text{ °C: } [41,25 + 0,1 \cdot \vartheta_m - (\vartheta_m + 50)^2 \cdot 0,0005]/1000$	EU 5846	o/● Geprüft gemäß EN ISO 13787 Getestet gemäß EN 12667 EN ISO 8497
Wasserdampfdiffusionswiderstand				
Wasserdampfdiffusionswiderstand	$\mu \geq 7.000$	EU 5846	o/●	Geprüft gemäß EN 12086, EN 13469
Brandverhalten				
Baustoffklasse	Schläuche, Schläuche selbstklebend, offene Schläuche (bis 300 mm gedämmtem \varnothing_a) Platten, Platten selbstklebend Selbstklebendes Band	B ₁ -s1,d0 B-s2,d0 B-s1,d0	EU 5846	o/● Klassifiziert nach EN 13501-1 Geprüft gemäß EN 13823 und EN ISO 11925-2
Sonstige Brandklasse	Schiffsbau	schwerentflammbar - 2010 FTP-Code	D 5243 D 5555 EU 5954	o/● Klassifiziert gemäß MED 96/98/EC, MODULE D, Getestet gemäß IMO Resolution
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer, niedrige Rauchdichte			
Bauteil-Feuerwiderstand	EI 30 - EI 120		EU 5846 EU 5584	o/● Klassifiziert gemäß EN 13501-2 Getestet gemäß EN 1366-3
Sonstiges	FM zugelassen		D 5192	o/● FM: Getestet gemäß UBC26-3, Klasse Nr. 4924
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1		EU 5846	o/● Getestet gemäß EN 822, EN 823, EN 13467
UV-Beständigkeit ²	Armaflex Ultima sollte nicht direktem und indirektem UV-Licht ausgesetzt werden. Im Falle, dass UV-Schutz erforderlich ist, ist es empfehlenswert, Ummantelungssysteme wie z. B. Okabell für den Außeneinsatz und Okatherm für den Innenbereich zu verwenden.		TB 142	
Lagerung und Haltbarkeit	Selbstklebende Schläuche, selbstklebende Platten, selbstklebendes Band: 1 Jahr Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Luftfeuchtigkeit (50-70%) und Umgebungstemperatur (0-35 °C).			
Antimikrobielles Verhalten	Kein Pilzwachstum feststellbar.		D 5961	Prüfung gemäß EN ISO 846 (VDI 6022)

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

2. Bei Anwendungen mit UV-Belastung muss Armaflex innerhalb von 3 Tagen mit einer Ummantelung geschützt werden.

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

Technische Daten - ArmaFlex Ultima

*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. Einige Kühlmittel können Austrittstemperaturen über +110 °C erreichen; fragen Sie bitte unseren Außendienst nach weiteren Informationen.