

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; Werksmäßig hergestellter Elastomerschaum gemäß EN 14304 mit der patentierten Armaprene® Technologie; US Patent Nr. 8,163,811, EU Patent Nr. 2 261 305. Werkseitig hergestellter flexibler Elastomerschaum (FEF) gemäß EN 14304.
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 Kondensationsverhinderung und Energieeinsparung. Schläuche mit Selbstklebverschluss müssen zusätzlich mit Armaflex Ultima Band 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-20150109-IBB1-DE", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Hinweise	Leistungserklärung des Herstellers unter www.aramcell.com/DoP

Eigenschaft	Wert/Beurteilung			Prüfzeugnis ¹	Überwachung ²	Besondere Hinweise
Temperaturbereich						
Anwendungsbereich	Obere Anwendungsgrenztemperatur	+110 °C	(+ 85 °C Bei vollflächiger Verklebung von Platte oder Band auf dem Objekt.)	EU 5846	○/●	Geprüft gemäß EN 14706 EN 14707 und EN 14304
	Untere Anwendungsgrenztemperatur ¹	-50 °C (-200 °C)				
Wärmeleitfähigkeit						
Wärmeleitfähigkeit	ϑ_m	± 0 °C	$\lambda =$	EU 5846	○/●	Geprüft gemäß EN ISO 13787 Getestet gemäß EN 12667 EN ISO 8497
	λ	$\leq 0,040$	W/(m · K)			
			$[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
Wasserdampfdiffusionswiderstand						
Wasserdampfdiffusionswiderstand	μ	\geq	7.000	EU 5846	○/●	Geprüft gemäß EN 12086 EN 13469
Brandverhalten						
Baustoffklasse	Schläuche, Schläuche selbstklebend, offene Schläuche (bis 300 mm gedämmtem \varnothing_a)	B ¹ -s1,d0		EU 5846	○/●	Klassifiziert gemäß EN 13501-1 Geprüft gemäß EN 13823 und EN ISO 11925-2
	Platten, Platten selbstklebend	B-s2,d0				
	Selbstklebendes Band	B-s1,d0				
Sonstige Brandklasse	Schiffsbau	Bureau Veritas, DNV-GL		D 5243 EU 5954	○/●	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	○/●	Klassifiziert gemäß EN 13501-2 Getestet gemäß EN 1366-3
Sonstiges	FM Zulassung bis 25 mm			D 5192	○/●	FM: Getestet gemäß UBC26-3, Klasse Nr. 4924
Sonstige technische Eigenschaften						
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1			EU 5846	○/●	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, Ummantlungssysteme wie z.B. Okabell für den Außeneinsatz und Okatherm für den Innenbereich zu verwenden.			D 5813	○	Getestet gemäß EN ISO 4892-1

Technische Daten - Armaflex Ultima

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