

## TECHNISCHE DATEN - AF/ARMAFLEX EVO

Kurzbeschreibung	Flexibler Elastomerschaum mit verbesserten feuerhemmenden Eigenschaften, geringer Rauchentwicklung, geschlossenzelliger Materialstruktur und integriertem antimikrobiellen Schutz durch Microban. Geeignet für den Einsatz in HLK, Kälte- und verfahrenstechnischen Anlagen.
Materialtyp	Elastomerschaumstoff auf Basis von synthetischem Kautschuk. Werkseitig hergestellter flexibler Elastomerschaumstoff (FEF) gemäß EN 14304.
Zusätzliche Materialinformationen	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.
Farbe des Produktes	Schwarz
Besondere Merkmale	Dieses Produkt ist mit dem antimikrobiellen Microban-Schutz versehen, der eine zusätzliche Sicherheit gegen Schimmel- und Mehltauwachstum in der Isolierung bietet.
Anwendungen	Dämmung und Schutz von Rohren, Luftkanälen und Behältern (inkl. Rohrbogen, Armaturen, Flanschen) in Kälte- und Klimaanlage sowie verfahrenstechnischen Anlagen, zur Tauwasserverhinderung und Energieeinsparung.
Installation	Weitere Informationen finden Sie in der ArmaFlex Montageanleitung.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere Hinweise	
<b>Temperaturbereich</b>				
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Max. °C <sup>2</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304	
	-50	110		
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>				
Wärmeleitfähigkeit	θm	0 °C	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,033	0,038	
	Bereich	Schläuche (AF-EVO-1 - AF-EVO-4)		
	Formel	$\lambda d = [33 + 0,1 \cdot \theta m + 0,0008 \cdot \theta m^2]/1000$		
Wärmeleitfähigkeit	θm	0 °C	40°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,036	0,041	
	Bereich	Schläuche (AF-EVO-5 bis AF-EVO-6) Platten und Bänder (3 - 32 mm)		
	Formel	$\lambda d = [36 + 0,1 \cdot \theta m + 0,0008 \cdot \theta m^2]/1000$		
Wärmeleitfähigkeit	θm	0 °C	40°C	EN ISO 13787, EN 12667
	λd [W/(m·K)]	0,037	0,042	
	Bereich	Platten (> 32 mm - 50 mm)		
	Formel	$\lambda d = [37 + 0,1 \cdot \theta m + 0,0008 \cdot \theta m^2]/1000$		
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>				
Brandverhalten	Schläuche: B(L)-s2, d0 Platten, Band: B-s2,d0 Schläuche/ Platten mit ArmaFix AF: B(L)-s2,d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823	
Entflammbarkeit der Oberfläche <sup>3</sup>	schwerentflammbar - 2010 FTP-Code (MED 96/98/EC, Modul D)		IMO 2010 FTP Code, Teil 5	
FM-geprüft	4924 - Rohr- und Kanaldämmung		UBC26-3	
<b>Passiver Brandschutz</b>				
Bauteil-Feuerwiderstand	R 30 - R 90		DIN 4102-11	
<b>UL Normen</b>				
UL94 5VA <sup>4</sup>	Bestanden (Schläuche und Platten ≥ 3,0 mm)		UL 94, IEC 60695-11-10, UL 746B, UL 746 A	

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Brandverhalten</b>		
Praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	Schläuche (AF-Evo-1 bis AF-Evo-4): $\mu \geq 10.000$ Schläuche (AF-Evo-5 bis AF-Evo-6); Platten (3 -50mm) und Band: $\mu \geq 7.000$	EN 12086, EN 13469
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14304, Tabelle 1	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Witterungs- und UV-Beständigkeit</b>		
UV-Beständigkeit <sup>5</sup>	Schutz vor UV-Strahlung ist notwendig. Siehe Technisches Bulletin Nr. 142.	
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Antimikrobielles Verhalten	Mit aktivem antimikrobiellen Microban Produktschutz für zusätzliche Sicherheit gegen Bakterien und Schimmelpilzbefall	EN ISO 846, VDI 6022
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Type III Umweltdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "EPD-ARM-20220038-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Green Building Assessment <sup>6</sup>	Erfüllt die Anforderungen an nachhaltiges Bauen für DGNB QS3 und QNG.	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Verklebung und Abdichtung	ArmaFlex ECO 550 und ArmaFlex 525 sind die zertifizierten Kleber für dieses Produkt. Der Kleber ArmaFlex 520 kann jedoch auch für Schläuche verwendet werden.	
Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder, selbstklebende Platten, selbstklebende Schläuche: 1 Jahr	
Lagerung	Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Raumtemperatur (0°C - 35°C).	

<sup>1</sup>Für Temperaturen über oder unter den angegebenen maximalen und minimalen Temperaturbereich, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

<sup>2</sup>+85 °C, bei Produkten mit einer Selbstklebebeschichtung.

<sup>3</sup>Gemäß IMO 2010 FTP Code Anhang 2, Abschnitt 2.2 ist eine feuertechnische Prüfung auf Rauchdichte und Toxizität nicht erforderlich.

<sup>4</sup>Nur für Produkte ohne Selbstklebebeschichtung.

<sup>5</sup>Bei Außenanwendungen oder Anwendungen mit UV-Belastung muss Armaflex innerhalb von 3 Tagen mit einer Ummantelung geschützt werden.

<sup>6</sup>DGNB QS3 gemäß ENV 1.2 Kriterienmatrix V23.3