

## TECHNISCHE DATEN - AF/ARMAFLEX

Kurzbeschreibung	Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial mit hohem Wasserdampf-Diffusionswiderstand, niedriger Wärmeleitfähigkeit und integriertem antimikrobiellem Schutz durch Microban.
Materialtyp	Flexibler Elastomerschaum auf Basis von synthetischem Kautschuk (NBR). 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
Anwendungen	Dämmung und Schutz von Rohren, Luftkanälen und Behältern (inkl. Rohrbogen, Armaturen, Flanschen) in Kälte- und Klimaanlage sowie verfahrenstechnischen Anlagen, zur Tauwassererhöhung und Energieeinsparung. Körperschall-Reduzierung in Brauchwasser- und Abwasseranlagen.
Installation	ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Kleber für ein langfristig leistungsfähiges System. Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Montageanleitung von Armacell. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center.
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	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,033	
	Bereich	Schläuche (AF1 - AF4) und Platten, Band (AF-03MM - AF-32MM)	
	Formel	$\lambda d = [33 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2] / 1000$	
Wärmeleitfähigkeit	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,036	
	Bereich	Schläuche (AF-5 - AF-6) und Platten (AF-50MM)	
	Formel	$\lambda d = [36 + 0,1 \times \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2] / 1000$	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>			
Brandverhalten	Schläuche: B(L)-s3, d0 Platten: B-s3, d0 Band: B-s3, d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Entflammbarkeit der Oberfläche	IMO: flammhemmend - 2010 FTP-Code (MED 96/98/EC, Module D)		IMO 2010 FTP Code, Teil 5 <sup>3</sup>
FM-geprüft	4924-Pipe and Duct Insulation		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 ≥ 3,0 mm) bestanden (Platten ≥ 4,2 mm)		UL 94, IEC 60695-11-10, UL 746B
UL94 5VB <sup>4</sup>	bestanden (Platten 3 mm < 4,2 mm)		UL 94, IEC 60695-11-10, UL 1191, UL 746B
<b>Brandverhalten</b>			
Praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer		

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	Platten (AF-03MM bis AF-32MM) und Schläuche (AF-1 bis AF-4): $\mu \geq 10,000$ Platten (AF-50MM) und Schläuche (AF-5 bis AF-6): $\mu \geq 7,000$	EN 12086, EN 13469
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14304, Tabelle 1	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Akustische Leistung</b>		
Reduzierung der Körperschallübertragung	$\leq 28$ dB (A)	EN ISO 3822-1
<b>Wetter- 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 antimikrobiellem Microban Produktschutz für zusätzliche Sicherheit gegen Bakterien und Schimmelpilzbefall	EN ISO 846, VDI 6022
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Type III Umweltdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "EPD-ARM-20200219-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder, selbstklebende Platten, selbstklebende Schläuche, Streifen: 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 einem ArmaFinish Anstrich oder einer Ummantelung wie z.B. ArmaClad Arma-Chek geschützt werden.