



Produktbeschreibung	Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial mit hohem Wasserdampf-Diffusionswiderstand und niedriger Wärmeleitfähigkeit, Farbe: schwarz Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks (Elastomer). Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur und Abdeckung durch Polyethylen-Folie																																																												
Besonderheiten	Zunehmende Dämmschichtdicken bei den Schläuchen stellen gleiche Oberflächentemperaturen sicher, FCKW-frei																																																												
Anwendungsbereich	Max. Mediumtemperatur: bis + 105 °C (Fläche und Band + 85 °C) Min. Mediumtemperatur: - 50 °C (bis - 200 °C) Bei Temperaturen unter - 50 °C sollte unser Kundenservice Center eingeschaltet werden.																																																												
Wärmeleitfähigkeit λ_d bei verschiedenen Mitteltemperaturen ϑ_m	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ϑ_m</th> <th>- 50</th> <th>- 30</th> <th>- 20</th> <th>± 0</th> <th>+ 10</th> <th>+ 20</th> <th>+ 40</th> <th>+ 70</th> <th>+ 85</th> <th>°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Platten, Streifen, Band (AF-10MM bis AF-32MM)</td> <td>$\lambda \leq$</td> <td>0,027</td> <td>0,029</td> <td>0,031</td> <td>0,033</td> <td>0,034</td> <td>0,035</td> <td>0,037</td> <td>0,040</td> <td>0,042</td> <td>W/(m·K)</td> </tr> <tr> <td>Schläuche (AF-1 bis AF-4)</td> <td>$\lambda \leq$</td> <td>-</td> <td>0,029</td> <td>0,031</td> <td>0,033</td> <td>0,034</td> <td>0,035</td> <td>0,037</td> <td>0,040</td> <td>-</td> <td>W/(m·K)</td> </tr> <tr> <td>Schläuche (AF-5 bis AF-6)</td> <td>$\lambda \leq$</td> <td>-</td> <td>0,033</td> <td>0,034</td> <td>0,036</td> <td>0,037</td> <td>0,038</td> <td>0,040</td> <td>0,043</td> <td>-</td> <td>W/(m·K)</td> </tr> <tr> <td>Platten (AF-50MM)</td> <td>$\lambda \leq$</td> <td>0,031</td> <td>0,033</td> <td>0,034</td> <td>0,036</td> <td>0,037</td> <td>0,038</td> <td>0,040</td> <td>0,043</td> <td>0,045</td> <td>W/(m·K)</td> </tr> </tbody> </table>		ϑ_m	- 50	- 30	- 20	± 0	+ 10	+ 20	+ 40	+ 70	+ 85	°C	Platten, Streifen, Band (AF-10MM bis AF-32MM)	$\lambda \leq$	0,027	0,029	0,031	0,033	0,034	0,035	0,037	0,040	0,042	W/(m·K)	Schläuche (AF-1 bis AF-4)	$\lambda \leq$	-	0,029	0,031	0,033	0,034	0,035	0,037	0,040	-	W/(m·K)	Schläuche (AF-5 bis AF-6)	$\lambda \leq$	-	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	-	W/(m·K)	Platten (AF-50MM)	$\lambda \leq$	0,031	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	0,045	W/(m·K)
	ϑ_m	- 50	- 30	- 20	± 0	+ 10	+ 20	+ 40	+ 70	+ 85	°C																																																		
Platten, Streifen, Band (AF-10MM bis AF-32MM)	$\lambda \leq$	0,027	0,029	0,031	0,033	0,034	0,035	0,037	0,040	0,042	W/(m·K)																																																		
Schläuche (AF-1 bis AF-4)	$\lambda \leq$	-	0,029	0,031	0,033	0,034	0,035	0,037	0,040	-	W/(m·K)																																																		
Schläuche (AF-5 bis AF-6)	$\lambda \leq$	-	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	-	W/(m·K)																																																		
Platten (AF-50MM)	$\lambda \leq$	0,031	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	0,045	W/(m·K)																																																		
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	Platten (AF-10MM bis AF-32MM) und Schläuche (AF-1 bis AF-4): $\mu \geq 10.000$ Platten (AF-50MM) und Schläuche (AF-5 bis AF-6): $\mu \geq 7.000$																																																												
Brandverhalten – Baustoffklasse	<p>schwerentflammbar (B1, nach DIN 4102, Teil 1) P-MPA-E-03-510 Gesamtes Programm Schläuche und Schläuche selbstklebend, Band selbstklebend (3 mm)</p> <p>schwerentflammbar (B - s3 - d0, nach DIN EN 13823) Z-56.269-768 Platten AF-10MM bis AF-32MM (10 - 32 mm), Platten selbstklebend AF-10MM bis AF-32MM (10 - 32 mm), Endlosplatten AF-10MM bis AF-32MM (10 - 32 mm), Endlosplatten selbstklebend AF-10MM bis AF-32MM (10 - 32 mm), Streifen selbstklebend AF-10 bis AF-19 (10, 13, 16, 19 mm)</p> <p>normalentflammbar (B2, nach DIN 4102, Teil 1) Platten AF-50MM (50 mm), Endlosplatten AF-50MM (50 mm)</p> <p>Die Baustoffklassifizierung gilt auf metallischem oder massivem mineralischem Untergrund.</p>																																																												
Praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, nichttropfend, leitet kein Feuer																																																												
Bauteil-Feuerwiderstand	Wanddurchführung \leq R90 (Prüfzeugnis 3849/5370-MPA BS) Deckendurchführung \leq R90 (Prüfzeugnis 3849/5370-MPA BS)																																																												
Schallschutz (DIN 4109) Reduzierung der Körperschallübertragung	Dämmwirkung: bis 30 dB(A)																																																												
Maße und Grenzabmaße	entsprechend prEN 14304, Tabelle 1 Prüfung nach EN 822, EN 823, EN 13467																																																												
AGI Dämmstoffkennziffer	Schläuche: 36.12.01.06.04/06 Platten: 36.07.01.02.04 Die AGI Dämmstoffkennziffer wird durch den CE Bezeichnungsschlüssel ersetzt, sobald EN 14304 vorliegt.																																																												
Lagerung	Band, Platten, Schläuche und Streifen selbstklebend: 1 Jahr																																																												
Fremdüberwachung	Die Systemüberwachung der Produkteigenschaften wird durch unabhängige Institute nachgewiesen und mit der Zertifizierung nach VDI 2055 durch die DINCertco GmbH bestätigt.																																																												
Die zunehmenden Dämmschichtdicken	Sichere Tauwasserverhinderung setzt voraus, dass an jeder Stelle des gedämmten Objektes die Oberflächentemperatur der Dämmung stets größer oder maximal gleich der Taupunkttemperatur der umgebenden Luft ist. Bei zylindrischen Dämmstoffen ergibt sich aufgrund der in Wärmestromrichtung kleiner werdenden Wärmedurchgangsfäche ($A1 > A2$) eine Verdichtung des Wärmestroms in Richtung Objekt. Dieser „Wärmestau“ ist der Grund dafür, dass bei zylindrischen Dämmschichten (Schläuchen) für gleiche Oberflächentemperaturen dünnere Dicken ausreichen als bei ebenen Dämmungen. Diese physikalischen Gesetzmäßigkeiten hat Armacell bei der Auslegung der AF/Armaflex Dämmschläuche bereits berücksichtigt, so dass die Wärmestromdichte auf der Oberfläche der Schläuche gleich ist. In der Produktkennzeichnung wird dies durch die Angabe von Dämmschichtdickenbereichen deutlich gemacht, indem sie mit einer gemeinsamen Kennung versehen werden (z.B. AF-2-Schläuche). Dieser Schlauchtyp weist je nach Rohr-Dimension eine Dämmschichtdicke zwischen 9,5 mm und 16 mm auf. Der Vorteil dieses Konzeptes ist, dass dem Planenden die Berechnung der Dämmschichtdicke jedes einzelnen Rohrdurchmessers erspart bleibt – eine einmalige Berechnung ist ausreichend.																																																												