

Technische Daten - AF/Armaflex

| | |
|----------------------------|---|
| Kurzbeschreibung | Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial mit hohem Wasserdampf-Diffusionswiderstand, niedriger Wärmeleitfähigkeit und integriertem antimikrobiellem Schutz durch Microban. |
| Materialtyp | Elastomerschaum auf Basis synthetischen Kautschuks. Werkmäßig hergestellter flexibler Elastomerschaum (FEF) gemäß EN 14304. |
| Farbe | schwarz |
| 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 und Schutz von Rohren, Luftkanälen und Behältern (inkl. Rohrbogen, Armaturen, Flanschen) in Kälte- und Klimaanlage sowie verfahrenstechnischen Anlagen, zur Tauwasserverhinderung und Energieeinsparung. Körperschall-Reduzierung in Brauchwasser- und Abwasseranlagen. |
| Besonderheiten | Zunehmende Dämmschichtdicken der Schläuche stellen gleichbleibende Oberflächentemperaturen bei steigendem Rohrdurchmesser sicher. |
| Sicherheit und Umwelt | Umwelt-Produktdeklaration Typ III: Deklaration „EPD-ARM-20150060-IBB1-DE“, 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 | (+ 85 °C bei vollflächiger Verklebung von Platte oder Band auf dem Objekt.) EU 5661 | ○/● | Geprüft gemäß EN 14706, EN 14707 und EN 14304 EN 14304 |
| Wärmeleitfähigkeit | | | | |
| Wärmeleitfähigkeit | ϑ_m +/-0 °C Schläuche $\lambda \leq 0,033$ (AF-1 bis AF-4) Schläuche $\lambda \leq 0,036$ (AF-5 bis AF-6) Platten, Streifen, Band (AF-03MM bis AF-32MM) Platten $\lambda \leq 0,036$ (AF-50MM) | W/(m · K) [33 + 0,1 · ϑ_m + 0,0008 · ϑ_m^2]/1000 W/(m · K) [36 + 0,1 · ϑ_m + 0,0008 · ϑ_m^2]/1000 W/(m · K) [33 + 0,1 · ϑ_m + 0,0008 · ϑ_m^2]/1000 W/(m · K) [36 + 0,1 · ϑ_m + 0,0008 · ϑ_m^2]/1000 | EU 5661 | ○/● Deklariert gemäß EN ISO 13787 Prüfung nach EN 12667 EN ISO 8497 |
| Wasserdampfdiffusionswiderstand | | | | |
| Wasserdampfdiffusionswiderstand | Platten (AF-03MM bis AF-32MM) und Schläuche (AF-1 bis AF-4) Platten (AF-50MM) und Schläuche (AF-5 bis AF-6) | $\mu \geq 10.000$ $\mu \geq 7.000$ | EU 5661 | ○/● Prüfung nach EN 12086 und EN 13469 |
| Brandverhalten | | | | |
| Baustoffklasse | Schläuche Platten Band | B _L -s3,d0 B-s3,d0 B-s3,d0 | EU 5661 | ○/● Klassifiziert gemäß EN 13501-1 Prüfung nach EN 13823 EN ISO 11925-2 |
| Sonstige Brandklasse | UL-zugelassen FM-zugelassen Schiffsbau | schwerentflammbar - 2010 FTP Code | UL: EU 5837 FM: EU 5607 Schiffsbau: D2406, D 5555, EU 5474 | ○/● UL: Prüfung nach UL94, IEC 60695 und Can/CSA-C.22.2 No0.17., UL 746C FM: Prüfung nach UBC26-3, Klasse 4924 Schiffsbau: Klassifiziert nach MED 96/98/EC MODUL D |
| Praktisches Brandverhalten | Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer | | | |
| Bauteil-Feuerwiderstand | $\leq R90$ (P-3849/5370 MPA BS) | | D 5328 | Prüfung nach DIN 4102-11 |
| Akustische Eigenschaften | | | | |
| Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w | $\leq 0,45$ | | D 4763 | Prüfung nach EN ISO 354 |

Technische Daten - AF/Armaflex

Sonstige technische Eigenschaften

| | | | | |
|-------------------------------|--|---------|-----|--|
| Abmessungen und Toleranzen | Gemäß EN 14304, Tabelle 1 | EU 5661 | ○/● | Prüfung nach EN 822, EN 823, EN 13467 |
| UV-Beständigkeit ² | Schutz vor UV-Strahlung ist notwendig. | TB 142 | | |
| Lagerung und Haltbarkeit | Selbstklebende Bänder, selbstklebende Platten, selbstklebende Schläuche, Streifen: 1 Jahr | | | Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Raumtemperatur (0 °C - 35 °C). |
| Antimikrobielles Verhalten | Mit aktivem antimikrobiellem Microban Produktschutz für zusätzliche Sicherheit gegen Bakterien und Schimmelpilzbefall | D 5931 | | Prüfung nach EN ISO 846 (VDI 6022) |
| AGI Bezeichnungsschlüssel | Schläuche (AF-1 bis AF-4): 36.12.01.07.01 Schläuche (AF-5 bis AF-6): 36.12.02.07.01 Platten ((AF-03MM bis AF-32MM): 36.07.01.06.01 Platten (AF-50MM): 36.07.02.06.01 | | | |

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.