

FL-Exklusiv Verbundrohr

5-Schicht-Metallverbundrohr aus Aluminium- und Polyethylenschichten für Flächenheiz- und Kühlsysteme sowie Heizkörperanbindung 100% sauerstoffdicht

Verbindet die Vorteile von Kunststoff- und Metallrohren



Das bavaria-FL-Exklusiv-Verbundrohr besitzt ein Innenrohr aus speziellen Polyethylen, welches alle vorteilhaften Eigenschaften eines PE-RT-Rohres besitzt (Flexibilität, geringes Gewicht und hohe Langzeitfestigkeit). Diese positiven Eigenschaften des Kunststoffrohres werden durch eine Aluminiumschicht ergänzt. Das stumpfgeschweißte Aluminiumrohr mit einer Stärke von ca. 0,4-0,5 mm gewährleistet eine 100% Sauerstoffdichtheit. Die äußere Schicht, bestehend aus Polyethylen mittlerer Dichte, schützt das Rohr vor UV-Strahlen und sonstigen Beschädigungen. Zwei Schichten Haftvermittler verbinden die Aluminium- und Kunststoffschichten dauerhaft und untrennbar miteinander. Das bavaria-FL-Exklusiv-Verbundrohr ist äußerst leicht zu biegen, und die Rückstellkraft des Kunststoffes wird durch die Metallschicht aufgehoben.

Werkstoffeigenschaften

| | |
|------------------------------|--|
| Längenausdehnungskoeffizient | 2,3 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ |
| Wärmeleitfähigkeit | 0,49 - 0,50 W/(m*K) |
| Rohrrauigkeit k | 0,007 mm |
| Chem. Beständigkeit | sehr gut, Details auf Anfrage |
| Frostschutz | z. B. Glykol (nach Erfordernis) |

spezifische Rohrdaten

| | |
|-------------------------|---|
| Rohr-Dimension in mm | 17 x 2 |
| min. Biegeradius in mm | 90 |
| Wasserinhalt l/m | 0,133 |
| Rohrgebinde in m | 500 |
| Montagetemperatur | größer -5° C |
| max. Betriebsdruck | 6 Bar (10 Bar bei max. 70° C) |
| max. Betriebstemperatur | 90° C |
| Verbindungstechniken | Pressen und Klemmen |
| UV-Schutz | in lichtundurchlässiger Folie verpackt und gelagert |

| Art.-Nr. | Art.-Bezeichnung | | VPE | Einheit |
|------------|------------------------------|-----------------|-------|-----------|
| 349 00 100 | bavaria-Exklusiv-Verbundrohr | ø10 mm x 1,3 mm | Rolle | 240/500 m |
| 349 00 120 | bavaria-Exklusiv-Verbundrohr | ø12 mm x 1,3 mm | Rolle | 200 m |
| 349 00 140 | bavaria-Exklusiv-Verbundrohr | ø14 mm x 2 mm | Rolle | 200m |
| 349 00 160 | bavaria-Exklusiv-Verbundrohr | ø16 mm x 2 mm | Rolle | 200/500 m |
| 349 00 170 | bavaria-Exklusiv-Verbundrohr | ø17 mm x 2 mm | Rolle | 500 m |