

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