

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	$2,3 \times 10^{-5} \text{K}^{-1}$
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	$\geq 5 \times d$
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 $\varnothing 10 \text{ mm} \times 1,3 \text{ mm}$	Rolle	240/500 m
349 00 120	bavaria-Exklusiv-Verbundrohr $\varnothing 12 \text{ mm} \times 1,3 \text{ mm}$	Rolle	200 m
349 00 140	bavaria-Exklusiv-Verbundrohr $\varnothing 14 \text{ mm} \times 2 \text{ mm}$	Rolle	200m
349 00 160	bavaria-Exklusiv-Verbundrohr $\varnothing 16 \text{ mm} \times 2 \text{ mm}$	Rolle	200/500 m
349 00 170	bavaria-Exklusiv-Verbundrohr $\varnothing 17 \text{ mm} \times 2 \text{ mm}$	Rolle	500 m