

PE-RT Rohr

Chemisch vernetztes Mehrschichtvollkunststoffrohr aus Polyethylen mittlerer dichte für Flächenheiz- und Kühlsysteme Sauerstoffdichte nach DIN 4726

DIN-CERTCO
Registernummern
3V399 PE-RT



Durch das spezielle Fertigungsverfahren wird aus dem speziell modifizierten Polyethylen (Kurzzeichen PE) mittels eines Extrusionsverfahren das Bavaria-PE-RT-Rohr in einem Arbeitsgang als 5-Schicht-Rohr produziert. Die Evoh-Schicht sorgt für eine sehr gute Sauerstoffbarrierewirkung. Das Kunststoffrohr wird durch die äußere PE-RT-Schicht vor Beschädigungen von außen geschützt.

Werkstoffeigenschaften

Dichte	0,93 g/cm ³
Elastizitätsmodul bei 20° C	ca. 580 N/mm ²
Kerbschlagzähigkeit bei 20° C	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit bei -20° C	ohne Bruch
Längenausdehnungskoeffizient	1,95 x 10 ⁻⁴ K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit bei 20° C	0,41 W/(m*K)
O ₂ -Durchlässigkeit	<0,1 g/(m ³ *d)
Rohrrauigkeit k	0,007 mm
Chemische Beständigkeit	sehr gut, Details auf Anfrage
Frostschutz	z.b. Glykol (nach Erfordernis)

Spezifische Rohrdaten

Rohr-Dimension in mm	17 x 2	20 x 2
min. Biegeradius in mm	85	100
Wasserinhalt l/m	0,133	0,201
Rohrgebände in m	200 / 600	500
Montagetemperatur	Größer -5° C	
max. Betriebsdruck	6 Bar	
max. Betriebstemperatur	60° C	
Verbindungstechniken	Pressen und Klemmen	
UV-Schutz	in Lichtundurchlässiger Folie/Karton Verpackt und Gelagert	

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE	Einheit
310 01 170	Bavaria PE-RT Rohr	ø17 mm x 2 mm	Rolle	200 m
310 00 170	Bavaria PR-RT Rohr	ø17 mm x 2 mm	Rolle	600 m
310 01 200	Bavaria PE-RT Rohr	ø20 mm x 2 mm	Rolle	500 m