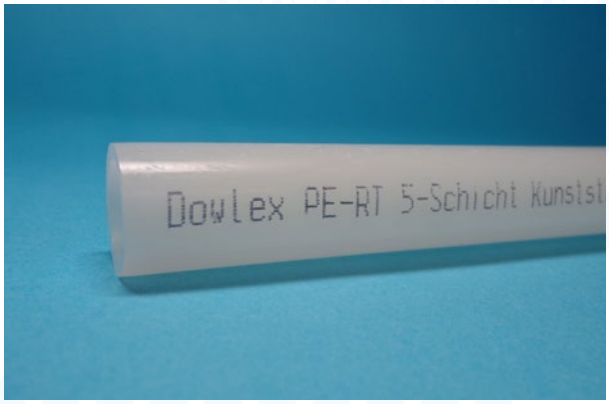
PE-RT Rohr

Chemisch vernetztes Mehrschicht-Vollkunststoffrohr aus Polyethylen mittlerer Dichte für Flächenheiz- und Kühlsysteme, sauerstoffdicht 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/cm³
Elastizitätsmodul bei 20° C	ca. 580 N/mm²
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)
O2-Durchlässigkeit	<0,1 g/(m³*d)
Rohrrauhigkeit 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
min. Biegeradius	≥5xd
Wasserinhalt l/m	0,133
Rohrgebinde in m	200 / 600
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 00 170	bavaria-PR-RT Kunststoffrohr	ø17 mm x 2 mm	Rolle	200/600 m