

Royal Pe-Xa

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

DIN-CERTCO
Registernummern
3V205 PE-Xa
3V319 PE-Xa



Durch das spezielle Fertigungsverfahren wird aus dem Basismaterial Polyethylen (Kurzzeichen Pe) mittels eines Doppelschnecken-Extruders das Bavaria-royal Pe-Xa Rohr in einem Arbeitsgang produziert. Die erforderliche Sauerstoffsperrschicht wird gleichzeitig mit dem Grundrohr Coextrudiert.

Werkstoffeigenschaften

Dichte	0,93 g/cm ³
Elastizitätsmodul bei 20° C	Ca. 600 N/mm ²
Kerbschlagzähigkeit bei 20° C	Ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit bei -20° C	Ohne Bruch
Längenausdehnungskoeffizient	1,8 x 10 ⁻⁴ K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit bei 20° C	0,35 W/(m*K)
O ₂ -Durchlässigkeit	<0,1(ca. 0,02) g/(m ³ *d)
Rohrrauigkeit k	0,005 mm
Chemische Beständigkeit	Sehr gut, Details auf anfrage
Frostschutz	Z.b. Glykol (nach Erfordernis)

Spezifische Rohrdaten

Rohr-Dimension in mm	14 x 2	16 x 2	17 x 2	20 x 2	25 x 2,3
Min. Biegeradius	≥ 5xd	≥ 5xd	≥ 5xd	≥ 5xd*	≥ 5xd*
Wasserinhalt l/m	0,078	0,113	0,133	0,201	0,327
Rohrgebinde in m	240 / 750	500	240 / 500 / 750	600	400
Veredelung	-	Klett	-	-	-
Montagetemperatur	Größer -5° C				
Max. Betriebsdruck	6 bar				
Max. Betriebstemperatur	70° C				
Verbindungstechniken	Pressen und klemmen				
UV-Schutz	In lichtundurchlässiger Folie/Karton verpackt und gelagert				

*Biegeradius ≥ 5xd mit Rohrführung/Fixierung - frei 8xd

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE	Einheit
300 00 140	Bavaria-royal Pe-Xa Rohr	ø14 mm x 2 mm	Rolle	240 m
300 01 140	Bavaria-royal Pe-Xa Rohr	ø14 mm x 2 mm	Rolle	750 m
300 60 160	Bavaria Pe-Xa-Klett Rohr	ø16 mm x 2 mm	Rolle	500 m
300 00 170	Bavaria-royal Pe-xa Rohr	ø17 mm x 2 mm	Rolle	240 m
300 01 171	Bavaria-royal Pe-Xa Rohr	ø17 mm x 2 mm	Rolle	500 m
300 01 170	Bavaria-royal Pe-Xa Rohr	ø17 mm x 2 mm	Rolle	750 m
300 01 200	Bavaria-royal Pe-Xa Rohr	ø20 mm x 2 mm	Rolle	600 m
300 01 250	Bavaria-royal Pe-Xa Rohr	ø25 mm x 2,3 mm	Rolle	400 m