

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 verlegt: 8xd

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE	Einheit
300 00 140	bavaria-Royal Pe-Xa Rohr	Rolle	240 m
300 01 140	bavaria-Royal Pe-Xa Rohr	Rolle	750 m
300 60 160	bavaria-Royal Pe-Xa Rohr	Rolle	500 m
300 00 170	bavaria-Royal Pe-Xa Rohr	Rolle	240 m
300 01 171	bavaria-Royal Pe-Xa Rohr	Rolle	500 m
300 01 170	bavaria-Royal Pe-Xa Rohr	Rolle	750 m
300 01 200	bavaria-Royal Pe-Xa Rohr	Rolle	600 m
300 01 250	bavaria-Royal Pe-Xa Rohr	Rolle	400 m