

Heizrohr PE-RT

Technische Daten
Max. Betriebstemperatur: 70 °C
Max. Betriebsdruck: 6 bar (FBH-Standarddruck max. 4 bar)
Betriebsbedingung nach EN 12319 nach Anwenderklasse 4/5 (Flächenheizung/Heizkörperanbindung)
Sauerstoffdicht nach DIN 4726
Entsprechend den technischen Anforderungen nach DIN 4721
Biegeradius: 5 x D



Die MEMBRO PE-RT Heizrohre werden aus dem Werkstoff DOWLEX 2344 hergestellt, das als erstes Material speziell für die Fußbodenheizung, Heizkörperanbindung sowie Kalt- und Warmwasserleitungen entwickelt wurde. Das Rohr erreicht (ohne Vernetzung) durch die Molekularstruktur (mit gleichmäßig verteilten Octen-Verzweigungen und die enge Molekulargewichtsverteilung) eine Langzeitbeständigkeit unter erhöhten Temperatur- und Druckbedingungen. Das Rohr ist super flexibel und verfügt über eine große Zähigkeit, Festigkeit sowie hervorragende Spannungsrissbeständigkeit.

Heizrohr PE-RT, Rohrbund 200 m

Bezeichnung	Dimension (mm)	Ø innen (mm)	VPE (m)	Artikel-Nr	€ (VPE)
PE-RT 	14 x 2,0	10,0	200	370 110	160,90
	16 x 2,0	12,0	200	370 112	155,00
	17 x 2,0	13,0	200	370 114	155,00
	18 x 2,0	14,0	200	370 117	186,90
	20 x 2,0	16,0	200	370 120	369,00

Heizrohr PE-RT, Rohrbund 600/750 m

Für handelsübliche Rohrwagen (600 m) bzw. Einwegtrommel für Stützböcke (750 m). Breite 550 mm, Kerndurchmesser 520 mm.

Bezeichnung	Dimension (mm)	Ø innen (mm)	VPE (m)	Artikel-Nr	€ (VPE)
PE-RT 	14 x 2,0	10,0	600	370 111	459,90
	16 x 2,0	12,0	600	370 113	459,90
	17 x 2,0	13,0	600	370 115	459,90
	17 x 2,0	13,0	750	370 116	699,90
	18 x 2,0	14,0	600	370 118	559,90
	18 x 2,0	14,0	750	370 119	1369,00
	20 x 2,0	16,0	600	370 121	1109,00

Technische Daten		
Eigenschaft	Wert	Testmethode/Norm
Dichte	0.933 g/cm ³	ISO 1183
Wärmeleitfähigkeit	0,40 W/(mK) bei 60° C	DIN 52612-1
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	1,95 10 ⁻⁴ /K ⁻¹	DIN 53752 A (20° C - 70° C)
Streckspannung (1) (2)	16,5 MPa	ISO 527
Dehnung bei Zug (1) (2)	13 %	ISO 527
Oberflächenrauigkeit	400 Ångström	-
Flexural Modus	550 MPa	ISO 178
Sauerstoffdurchlässigkeit (3)	< 0.1 g/m ³ ·d	DIN 4726
Schweißbarkeit (4)	sehr gut	-
Spannungsrissbeständigkeit	> 8760 h (kein Bruch)	ASTM D 1693-B 10% ANTAROX CO 630
	> 8760 h (kein Bruch)	50% Frostschutz (PEG) (5)
	> 8760 h (kein Bruch)	10% Korrosionsschutz (5)