Polybuten-Rohr

Polybuten-Mehrschicht-Vollkunststoffrohr aus langverzweigten Makromolekülen für Flächenheiz- und Kühlsysteme, sauerstoffdicht nach DIN 4726



DIN-CERTCO Registernummern **3V241 PB**

Polybuten (Kurzzeichen PB) ist ein thermoplastischer Kunststoff mit linear angeordneten Molekülen. Durch Extrusion werden aus dem Grundstoff Rohre produziert, die leicht zu verlegen sind und sehr kleine Biegeradien ermöglichen. Die gute Temperaturbeständigkeit des Polybuten zeigt sich unter anderem in seiner hohen Zeitstandfestigkeit und der geringen Kriechneigung. Aus diesen gründen eignen sich Rohre aus PB sehr gut für Press-, Klemm- und Steck-Verbindungen.

Werkstoffeigenschaften	
Dichte	0,92 g/cm³
Elastizitätsmodul bei 20° C	ca. 350 N/mm²
Kerbschlagzähigkeit bei 20° C	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit bei -20° C	ohne Bruch
Längenausdehnungskoeffizient	1,3 x 10⁻⁴K⁻¹
Wärmeleitfähigkeit	0,22 W/(m*K)
O2-Durchlässigkeit bei 40° C	< 0,1 g/(m³*d)
Rohrrauhigkeit k	0,007 mm
chem. Beständigkeit	sehr gut, Details auf Anfrage
Frostschutz	z.B. Glykol (nach Erfordernis)

Spezifische Rohrdaten			
Rohr-Dimension in mm	8 x 1,0	10 x 1,3	12 x 1,3
Min. Biegeradius in mm	≥ 6xd	≥ 6xd	≥ 6xd
Wasserinhalt l/m	0,0283	0,043	0,069
Rohrgebinde in m	400	400	200/500
Montagetemperatur	Größer -5° C		
Max. Betriebsdruck	10 bar		
Max. Betriebstemperatur	90° C		
Verbindungstechniken	Pressen, Stecken und Klemmen		
UV-Schutz	in lichtundurchlässiger Karton verpackt und gelagert		

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE	Einheit
500 00 080	bavaria-Polybuten-Rohr	ø8 mm x 1 mm	Rolle	400
500 00 100	bavaria-Polybuten-Rohr	ø10 mm x 1,3 mm	Rolle	400
500 00 120	bavaria-Polybuten-Rohr	ø12 mm x 1,3 mm	Rolle	200/500