

polybuten-rohr

polybuten-mehrschicht-vollkunststoffrohr aus langverzweigten makromolekülen für flächenheiz- und kühlssysteme 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/cm ³
elastizitätsmodul bei 20° C	ca. 350 N/mm ²
kerbschlagzähigkeit bei 20° C	ohne bruch
kerbschlagzähigkeit bei -20° C	ohne bruch
längenausdehnungskoeffizient	1,3 x 10 ⁻⁴ K ⁻¹
wärmeleitfähigkeit	0,22 W/(m*K)
O ₂ -durchlässigkeit bei 40° C	< 0,1 g/(m ³ *d)
rohrrauigkeit 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
min. biegeradius in mm	48	60
wasserinhalt l/m	0,0283	0,042
rohrgewicht in m	400	400
montagetemperatur	größer -5° C	
max. betriebsdruck	6 bar	
max. betriebstemperatur	90° C	
verbindungstechniken	pressen, stecken und klemmen	
uv-schutz	in lichtundurchlässigem 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