

PE-RT Rohr UV-beständig

Mehrschicht-Vollkunststoffrohr aus Polyethylen mittlerer Dichte für Flächenheiz/-Flächenkühlsysteme, sauerstoffdicht nach DIN 4726

DIN-CERTCO
Registernummern
3V399 PE-RT



Das bavaria Spezial PE-RT Rohr UV-beständig wird durch ein spezielles Fertigungsverfahren aus modifiziertem Polyethylen (Kurzzeichen PE) mittels Extrusionsverfahren hergestellt. Dabei entsteht das Rohr in einem Arbeitsgang als 5-Schicht-Rohr. Die EVOH-Schicht sorgt für eine herausragende Sauerstoffbarrierewirkung. Die äußere PE-RT-Schicht schützt das Kunststoffrohr effektiv vor äußeren Beschädigungen. Darüber hinaus durchläuft unser bavaria Spezial PE-RT Rohr UV-beständig ein spezielles Herstellungsverfahren, welches eine UV-Beständigkeit von einem Jahr gewährleistet. Dies macht das Produkt besonders geeignet für den Einsatz in Freiflächen- und Industrie-flächenheizungen.



Werkstoffeigenschaften

Dichte	0,94 g/cm ³
Elastizitätsmodul bei 20° C	ca. 580 N/mm ²
Kerbschlagzähigkeit bei 20° C	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit bei -20° C	ohne Bruch
Längenausdehnungskoeffizient	0.195 mm/m*K
Wärmeleitfähigkeit bei 20° C	0,41 W/(m*K)
O ₂ -Durchlässigkeit	<0,32 g/(m ³ *d)
Rohrrauigkeit k	0,007 mm
Chemische Beständigkeit	sehr gut, Details auf Anfrage
Frostschutz	z.B. Glykol (nach Erfordernis)

Vorteile

- UV-Beständigkeit von einem Jahr gewährleistet
- hervorragende Zeitstandfestigkeit
- Formstabilität
- gute Wärmealterungsbeständigkeit
- bessere Sauerstoffdichtheit als in DIN 4726 vorgegeben
- wärmestabil
- geringe Fließgeräusche im Rohr
- geringe Druckverluste
- sehr glatte Innenoberfläche bzw. geringe Rohrrauigkeit

Spezifische Rohrdaten

Rohr-Dimension in mm	20 x 2
min. Biegeradius	≥5xd*
Wasserinhalt l/m	0,201
Rohrgebinde in m	500
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	Einheit	VPE
310 10 200	bavaria Spezial PE-RT Rohr UV-beständig ø20 mm x 2 mm	500 m	Rolle