

x-net 5-Schicht-PE-Xc Rohr 10 x 1,3 und 12 x 1,4



PE-Xc

- Elektronstrahlen vernetztes Polyethylenrohr
- 5-Schicht Technologie zum Schutz der EVOH Sauerstoffsperrschicht
- Made in Germany



DIN-Certco Registrierung
3V200 MVR (P)

Technische Daten

	Norm	Einheit	10 x 1,3	12 x 1,4
Artikelnummer				
120 m Rolle			SFRPE010012	SFRPE012012
240 m Rolle			SFRPE010024	SFRPE012024
Allgemeine Rohrdaten				
Nenn-Außendurchmesser	DIN 16893	mm	10	12
Nenn-Wanddicke	DIN 16893	mm	1,3	1,4
Innendurchmesser		mm	7,4	9,2
Wasserinhalt		l/m	0,043	0,066
Gewicht ohne Wasser pro Rohrmeter		kg/m	0,036	0,058
Gewicht mit Wasser pro Rohrmeter		kg/m	0,079	0,124
Materialeigenschaften				
Vernetzungsgrad	DIN 16892	%		> 60
Dichte	DIN 53479	g/cm ³		0,94
E-Modul bei 20 °C	DIN 53457	N/mm ²		600
Reißfestigkeit	DIN 53455	N/mm ²		23
Reißdehnung	DIN 53455	%		400
Längenausdehnungskoeffizient 20 °C	DIN 52328	mm/mK		0,14
Rohrwandungsrauigkeit	nach Prandtl-Colebrook	mm		0,007
Wärmeleitfähigkeit der Rohrwandung bei 20 °C	DIN 52612	W/mK		0,35
Sauerstoffdichtheit bei 40 °C	DIN 4726	mg/m ² d		≤ 0,32
Sauerstoffdichtheit bei 80 °C	DIN 4726	mg/m ³ d		≤ 3,60

x-net 5-Schicht-PE-Xc Rohr 10 x 1,3 und 12 x 1,4

Technische Daten

	Norm	Einheit	10 x 1,3	12 x 1,4
Verarbeitung				
Kleinster Biegeradius 5 x d	DIN 4726	mm	50	60
Vorbereiten zur Aufnahme von Fittings	Rohrenden rechtwinklig ablängen und mit geeignetem Werkzeug entgraten			
Verwendung / Einsatzgrenzen				
Zulässige Medien	Heizungswasser nach VDI 2035 und Wasser-Glykolgemisch (max. 30 % Glykol)			
Anwendungsklasse	DIN EN ISO 15875			5
Max. Betriebsdruck	DIN EN ISO 15875	bar		6
Max. Betriebstemperatur	DIN EN ISO 15875	°C		90
Kurzzeitige Störfalltemperatur	DIN EN ISO 15875	°C		100
Achtung: Maximaler Betriebsdruck und maximale Betriebstemperatur für Heizungsanwendung nicht dauerhaft gleichzeitig zulässig!				
Rohrbundlängen / Verpackung / Lagerung				
Verpackt im Spezialkarton		m		120
Verpackt im Spezialkarton		m		240
Lagerbedingungen nach DIN 4726: Keine Lagerung im Freien, nicht dauerhaft direkter Sonneneinstrahlung aussetzen				

Druckverlustdiagramm

