

PE-MDXc-Rohre

(physikalisch vernetzte Polyethylenrohre)

Das besonders flexible Rohr für die
Flächentemperierung - Heizen und Kühlen

Einsatzbereiche:
Flächentemperierung,
Heizkörperanbindung

Besondere Eigenschaften

- hoch flexibel und besonders leicht zu verarbeiten sowie an Baustellensituationen anzupassen, dadurch kürzere Installationszeiten
- sehr verlegefreundlich insbesondere beim Einsatz in der Flächentemperierung
- hält den Temperatur- und Druckanforderungen in Heizungsanwendungen sicher stand
- sauerstoffdicht nach DIN 4726, zur Vorbeugung gegen Inkrustationen im Heizsystem
- korrosionsfrei, damit verlässlich lange Lebensdauer
- hohe Resistenz gegen mechanische Einflüsse, z. B. beim Transport und auf der Baustelle
- glatte Oberflächen für Inkrustationsfreiheit, dadurch keine Querschnittsverengungen und konstant bleibende Fließgeschwindigkeit
- hohe Lösemittel- und Chemikalienbeständigkeit

Technische Daten »PE-MDXc-Rohre«

Prüfung		Wert	Einheit	Norm
Vernetzungsgrad		≥ 60	%	DIN 16894
Dichte	23°C	≈ 0,93	g/cm ³	DIN 16894/DIN 53479
Kerbschlagzähigkeit nach Charpy	23°C	kein Bruch	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1/2
Reißfestigkeit	23°C	17 – 25	N/mm ²	DIN EN ISO 6259-1
Zugfestigkeit	23°C	22 – 26	N/mm ²	DIN EN ISO 6259-1
Reißdehnung	23°C	350 – 600	%	DIN EN ISO 6259-1
E-Modul	23°C	500 – 800	N/mm ²	DIN 16894/DIN EN ISO 527-1
Spannungsrisssbeständigkeit		kein Riss		ASTM D 1693
Wasseraufnahme		<0,01	mg (4d)	DIN EN ISO 62
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	0°C – 70°C	1,5 · 10 ⁻⁴	1/K	DIN 16894 / DIN 53752
Wärmeleitfähigkeit		≤ 0,4	W/(K · m)	DIN 16894 / DIN EN 12664
Kleinster Biegeradius		≥ 5 · D	mm	DIN 4724
Sauerstoffdichtigkeit*	40°C 80°C	≤ 0,32 ≤ 3,6	mg/(m ² · d) mg/(m ² · d)	DIN 4726 DIN 4726
Chemische Beständigkeit				DIN 8075, Beiblatt 1

* Für den Anwendungsbereich Heizkörperanbindung, Flächentemperierung.
Alle Werte sind Richtwerte.

PE-MDXc-Rohr nach DIN 16894 · sauerstoffdicht nach DIN 4726

Anwendungsbereich Heizung							
PE-MDXc Rohrmaße				Betriebsbedingungen nach DIN 4724			
				Klasse 4		Klasse 5	
d _n mm	e _n mm	S- Wert	SDR- Wert	T _{max} °C	Druck bar	T _{max} °C	Druck bar
10,5	1,25	4	9	70	4	90	4
12	2	2,5	9	70	4	90	4
14	2	4	9	70	4	90	4
16	2	4	9	70	4	90	4
17	2	4	9	70	4	90	4
18	2	4	9	70	4	90	4
20	2	5	11	70	4	90	4
25	2,3	5	11	70	4	90	4

d_n = Durchmesser außen
e_n = Wanddicke
S = nominelle Rohrserienzahl in Anlehnung an ISO 4065
SDR = Wanddicken-Durchmesser-Verhältnis, Zuordnung der SDR-Werte in Anlehnung an DIN 16895

