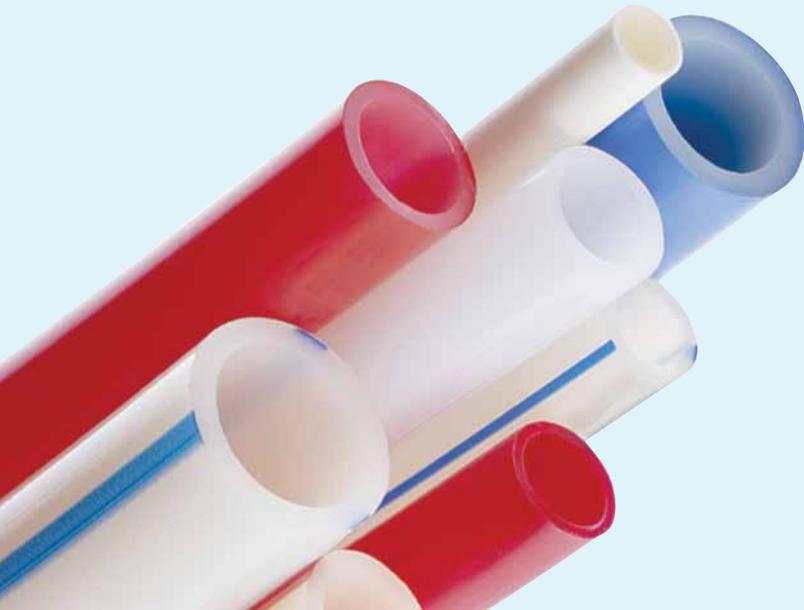


PE-HDXc-Rohre

(physikalisch vernetzte Polyethylenrohre)



Einsatzbereiche:
Trinkwasser-Hausinstallation,
Heizkörperanbindung und
Flächentemperierung

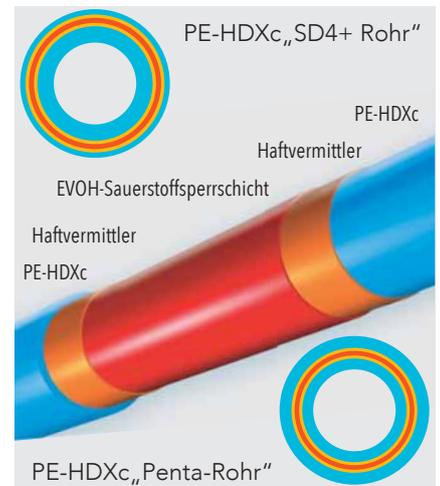
Besondere Eigenschaften

- flexibel und damit leicht zu verarbeiten sowie einfach an Baustellensituationen anzupassen, dadurch kürzere Installationszeiten
- hält den Temperatur- und Druckanforderungen in Trinkwasser- und Heizungsanwendungen sicher stand
- für Heizungsanwendungen sauerstoffdicht nach DIN 4726, zur Vorbeugung gegen Inkrustationen im Heizsystem
- korrosionsfrei, damit verlässlich lange Lebensdauer
- hygienisch und materialneutral auch bei ggf. hohen pH-Wertschwankungen des Trinkwassers
- glatte Oberflächen für Inkrustationsfreiheit, dadurch keine Querschnittsverengungen und konstant bleibende Fließgeschwindigkeit
- hohe Resistenz der PE-HDXc-Rohre gegen mechanische Einflüsse, z.B. beim Transport und auf der Baustelle
- hohe Lösemittel- und Chemikalienbeständigkeit

Technische Daten »PE-HDXc-Rohre«

Prüfung	Wert	Einheit	Norm	
Vernetzungsgrad	23°C	≥ 60	%	DIN 16892
Dichte	23°C	≈ 0,94	g/cm ³	DIN 16892/DIN 53479
Kerbschlagzähigkeit nach Charpy	23°C	kein Bruch	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1/2
Reißfestigkeit	23°C	24 – 30	N/mm ²	DIN EN ISO 6259-1
Zugfestigkeit	23°C	24 – 26	N/mm ²	DIN EN ISO 6259-1
Reißdehnung	23°C	400 – 600	%	DIN EN ISO 6259-1
E-Modul	23°C	600 – 800	N/mm ²	DIN 16892/DIN EN ISO 128
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 16892 / DIN 53752
Wärmeleitfähigkeit		≤ 0,41	W/(K · m)	DIN 16892 / DIN EN 12664
Kleinster Biegeradius		≥ 5 · D	mm	DIN 4726
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.



Anwendungsbereich Trinkwasser-Hausinstallation							
PE-HDXc Rohrmaße				Betriebsbedingungen Rohrmaße nach DIN EN ISO 15875-1			
				Klasse 1		Klasse 2	
d _n mm	e _n mm	S- Wert	SDR- Wert	T _{max} °C	Druck bar	T _{max} °C	Druck bar
12	1,8	3,2	7,4	80	10	80	10
16	2,2	3,2	7,4	80	10	80	10
20	2,8	3,2	7,4	80	10	80	10
25	3,5	3,2	7,4	80	10	80	10
32	4,4	3,2	7,4	80	10	80	10
40	5,5	3,2	7,4	80	10	80	10

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 16893 bzw. DIN EN ISO 15875-2

Anwendungsbereich Heizung							
PE-HDXc Rohrmaße				Betriebsbedingungen Rohrmaße nach DIN EN ISO 15875-1			
				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	8	90	8
12	2	3,2	7,4	70	10	90	10
14	2	3,2	7,4	70	10	90	10
16	2	4	9	70	8	90	8
17	2	4	9	70	8	90	8
18	2	4	9	70	8	90	8
20		5	11	70	8	90	6
25	2,3	5	11	70	8	90	6

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 16893 bzw. DIN EN ISO 15875-2