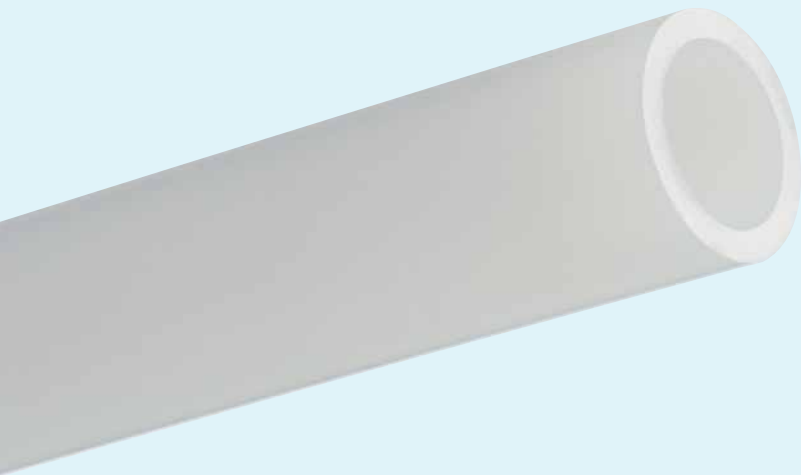


PE-RT-Rohre mit Sauerstoffsperre



PE-RT-Rohre für die Flächentemperierung

Einsatzbereiche:
Fußbodenheizung und -kühlung,
Wandheizung und -kühlung,
Deckenkühlung

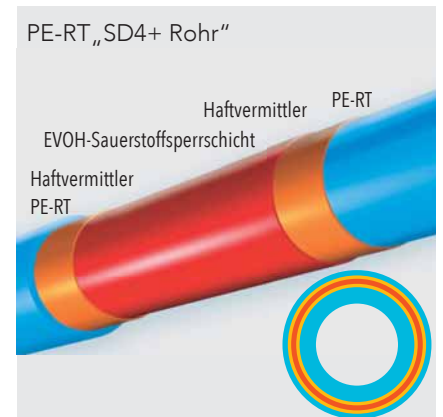
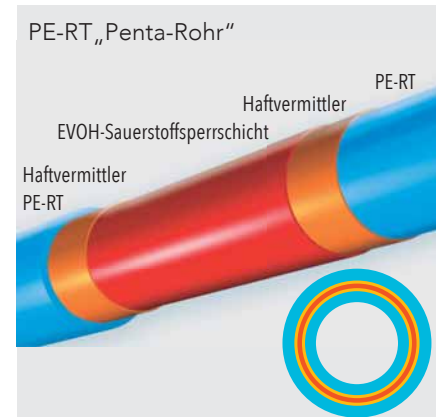
Besondere Eigenschaften

- leicht zu verarbeiten
- schnelle Verlegung auch auf großen Flächen
- problemlose Verarbeitung auch bei Minus-Temperaturen
- sauerstoffdicht gemäß DIN 4726 durch EVOH-Schicht
- korrosions- und inkrustationsfrei
- spannungsrissbeständig
- gegenüber herkömmlichem PE mit erhöhter Temperaturbeständigkeit
- Farben auf Kundenwunsch
- Lieferung in Ringbunden

Technische Daten »PE-RT-Rohr«

Prüfung	Wert	Einheit	Norm	
Dichte	23°C	≈ 0,933	g/cm ³	DIN 53479
Kerbschlagzähigkeit nach Charpy	23°C	kein Bruch	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1/2
Reißfestigkeit	23°C	35	N/mm ²	DIN EN ISO 6259-1
Zugfestigkeit	23°C	34	N/mm ²	DIN EN ISO 6259-1
Reißdehnung	23°C	>800	%	DIN EN ISO 6259-1
E-Modul	23°C	≈ 500	N/mm ²	DIN 16833/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	1,9 · 10 ⁻⁴	1/K	DIN 168833 / DIN 53752
Wärmeleitfähigkeit		0,4	W/(K · m)	DIN 16833 / DIN EN 12664
Kleinster Biegeradius		≥ 5 · D	mm	DIN 4721
Sauerstoffdichtigkeit	40°C 80°C	≤ 0,32 ≤ 3,6	mg/(m ² · d) mg/(m ² · d)	DIN 4726 DIN 4726

Alle Werte sind Richtwerte.



PE-RT-Rohr nach DIN 16833/834 · sauerstoffdicht nach DIN 4726

Anwendungsbereich Heizung							
PE-RT 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