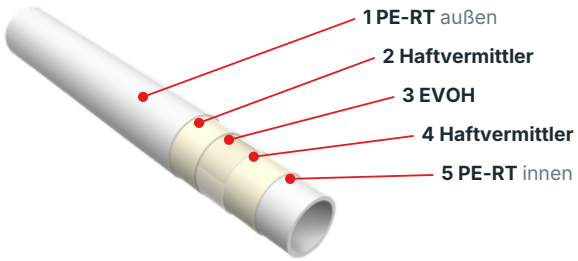
MEHRSCHICHT-HEIZROHR

PE-RT / EVOH 5-Schicht

Sauerstoffdichtes Kunststoffrohr aus Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit mit innenliegender EVOH-Sperrschicht – für Flächenheizung und -kühlung nach EN ISO 22391.

SCHICHTAUFBAU



5	EVOH	90 °C	Kl. 4 / 5
Schichten	O_2-Sperre	Max. Temperatur	EN ISO 22391

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Werkstoff	**PE-RT (temperaturbeständiges PE)**
Dichte	**≥ 0,941 g/cm³**
Rauigkeit	**0,007 mm**
O_2-Durchlässigkeit bei 40 °C	**≤ 0,32 g/(m²·d)**

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Arbeitstemperatur (EN ISO 22391)	**20 °C bis 90 °C**
Betriebstemperaturbereich	**–20 °C bis 70 °C**
Längenänderung (120 °C, 1 h)	**≤ 2,0 %**
Wärmeleitfähigkeit	**0,4 W/(m·K)**
Spez. Wärmekapazität (23 °C)	**1,8 kJ/(kg·K)**

EINSATZBEREICHE

- Fußbodenheizung
- Flächenkühlung
- Industrieanlagen
- Eis-/Schneefreihaltung
- Rasenheizung

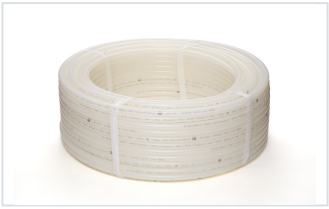
ABMESSUNGEN

Dimension (Ø × s, mm)	Toleranz Außen-Ø (mm)	Toleranz Wanddicke (mm)
8 × 1,0	8,00 – 8,30	1,00 – 1,30
10 × 1,25	10,00 – 10,30	1,25 – 1,55
12 × 1,2	12,00 – 12,30	1,20 – 1,50
14 × 2,0	14,00 – 14,30	2,00 – 2,30
16 × 1,8	16,00 – 16,30	1,80 – 2,10
16 × 2,0	16,00 – 16,30	2,00 – 2,30
17 × 2,0	17,00 – 17,30	2,00 – 2,30
18 × 2,0	18,00 – 18,30	2,00 – 2,30
20 × 2,0	20,00 – 20,30	2,00 – 2,30
25 × 2,3	25,00 – 25,30	2,30 – 2,60
32 × 2,9	32,00 – 32,30	2,90 – 3,30

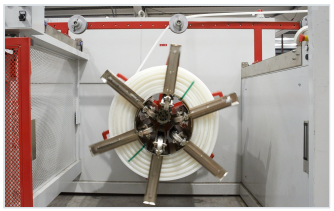
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

NORM & ZERTIFIZIERUNG

- EN ISO 22391
- AENOR (Spanien)
- SKZ (Deutschland)
- DIN CERTCO (Deutschland)
- IIP (Italien)
- KOMO (Niederlande)



Rohrbund



Aufwicklung in der Fertigung

ANWENDUNGSKLASSEN NACH BETRIEBSBEDINGUNGEN (EN ISO 22391)

Klasse	Betriebstemperatur · Dauer	Max. Auslegungstemperatur	Störfalltemperatur	Anwendung
1	60 °C · 49 Jahre	80 °C · 1 Jahr	95 °C · 100 h	Warmwasserversorgung
2	70 °C · 49 Jahre	80 °C · 1 Jahr	95 °C · 100 h	Warm- und Kaltwasserverteilung
4	20 °C · 2,5 Jahre 40 °C · 20 Jahre 60 °C · 25 Jahre	70 °C · 2,5 Jahre	100 °C · 100 h	**Fußbodenheizung** und Niedertemperatur-Heizkörper
5	20 °C · 14 Jahre 60 °C · 25 Jahre 80 °C · 10 Jahre	90 °C · 1 Jahr	100 °C · 100 h	Hochtemperatur-Heizkörper