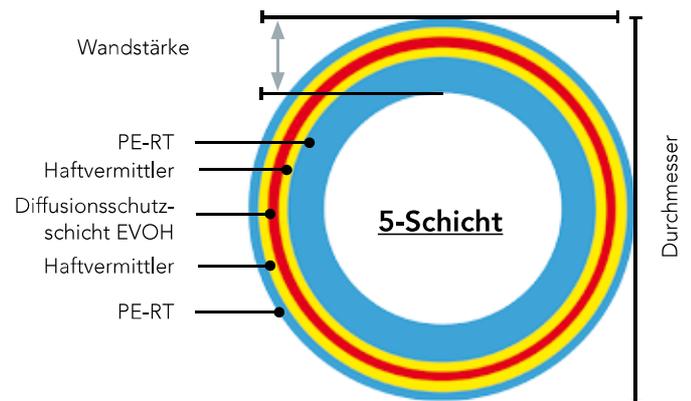




MAINCOR-Fußbodenheizungsrohr Mainfloor PE-RT

Heizrohre aus PE-RT (gemäß DIN 16833, DIN 16834 und ISO 22391)

- Coextrusion: alle Schichten werden gleichzeitig erzeugt; dadurch entsteht ein homogener und dauerhafter Materialverbund
- 5 Schichten: Die Sauerstoffsperrschicht wird vor mechanischen Beschädigungen geschützt
- Sauerstoffdicht nach DIN 4726 (EVOH Schicht)
- leicht biegsam und verlegefreundlich
- bei Minustemperaturen verarbeitbar
- auch für große Flächen geeignet
- Frei von: Korrosion und Inkrustationen
- PE-RT: Polyethylen mit erhöhter Temperaturbeständigkeit (Polyethylene of raised temperature resistance): Durch den einzigartigen Molekülaufbau ist eine Vernetzung nicht nötig um eine ausreichende Langzeittemperaturbeständigkeit zu erreichen. Wie alle PE Materialien zeichnet sich auch PE-RT durch eine sehr gute Chemikalien und Säurebeständigkeit aus.



Technische Daten

Eigenschaften	Werte	Norm
Wärmeleitfähigkeit	0,4 W/(mK)	DIN 16833
Wärmedehnungskoeffizient	$1,8 \times 10^{-4}/K$	DIN 52612-1
Elastizitätsmodul	~645 MPa	ISO 178
Dichte	0,941 g/cm ³	ISO 1183
Reißfestigkeit	37 MPa	ISO 527-2
Reißdehnung	780,00%	ISO 527-2
Zugfestigkeit	20,3 MPa	ISO 572-2
Spannungsrisssbeständigkeit	kein Riss	ASTM D 1693
Vicat-Erweichungstemperatur	124° C	ISO 306
Materialklasse	B2 normal entflammbar	DIN 4102-4
Sauerstoffdichtigkeit	40° C < 0,1 mg/(m ² d)	DIN 4726
	80° C < 0,34 mg/(m ² d)	DIN 4726



Betriebsbedingungen

Die DIN EN ISO 22391 definiert die Auslegungsbedingungen für die Anwendungsklassen nach ISO 10508. Für die Heizrohre sind die Klassen 4 (Fußbodenheizung, Niedertemperatur Radiatorenanbindung) und 5 (Hochtemperatur Radiatorenanbindung) relevant. Die Maincor PE-RT Rohre sind für die folgenden Anwendungsklassen und Druckstufen ausgelegt:

NW (mm)	Klasse 4		Klasse 5	
	T _{max} (°C)	Druckstufe _(bar)	T _{max} (°C)	Druckstufe _(bar)
14 x 2,0	70	10	90	6
16 x 2,0	70	8	90	6
17 x 2,0	70	8	90	6
18 x 2,0	70	6	90	4
20 x 2,0	70	6	90	4

Anwendungen

- in der Heizungsinstallation nach DIN EN 12831 z.B. Heizkörperanbindung
- In der Flächenheizung nach DIN EN 18560 und 1264 z.B. FBH
- Industriefußbodenheizung und Betonkernaktivierung
- Freiflächenbeheizung
- Sonderanwendungen
- VPE/Ringlänge 300 m und 600 m für die NW 16 und 17, sowie 300m und 500m für die NW 20
- Für alle NW stehen Eurokonus Verschraubungen, zusätzlich für die NW16 und 20 Radialpressverbinder und für die NW16, 17 und 20 Axial Pressverbinder(Schiebehülsen) zur Verfügung.
- Rohre sind vor Strahlung (Sonnenlicht) und mechanischen Beschädigungen zu schützen
- Verarbeitungstemperaturen: -10°C bis 40°C
- min. Biegeradius: 5x Außendurchmesser (5d)

Zulassungen

- SKZ A 522
- Komo K77483
- Regelmäßig von unabhängigen Prüfinstituten überwacht: SKZ, KIWA



In Verbindung mit einem Abdrück- und einem Aufheizprotokoll besteht eine Gewährleistungsfrist von 10 Jahren für die Mainfloor PE-RT Rohre.

MAINCOR AG
Silbersteinstraße 14
97424 Schweinfurt

Tel.: +49 (0) 9721/65977-100 info@maincor.de
Fax: +49 (0) 9721/65977-200 www.maincor.de