

MULTITHERM

Fußboden-Heizung Ges.m.b.H. & Co KG

1230 Wien, Kolpingstraße 6 Tel.: +43 (1) 616 12 57 Fax: +43 (1) 616 12 59

Homepage: www.multitherm.net

e-Mail: office@multitherm.net

PE-RT 5-Schicht ROHR

Für Heizungsrohre aus PE-RT (Raised Temperature) wird ein speziell modifiziertes Polyethylen mittlerer Dichte verwendet, dessen Molekülstruktur und Zusammensetzung eine sehr gute Wärmestabilität und hohe mechanische Festigkeit bis zu Temperaturen von 90° C garantieren.

Der fünfschichtige Rohraufbau wird im Extrusionsverfahren in einem einzigen Arbeitsgang hergestellt. Die EVOH-Schicht ist in der Mitte der Rohrwand eingearbeitet und garantiert, dass keine Sauerstoffmoleküle durch die Rohrwand diffundieren. Die PE-RT-Schichten befinden sich an der Innenseite als auch an der Außenseite des Rohres und werden mittels Haftvermittler kraftschlüssig mit der EVOH-Schicht verbunden. Es werden ausschließlich reine Materialqualitäten von renommierten Rohmaterialherstellern eingesetzt.



- Polyethylen-Außen Schicht
- Kleberschicht
- Sauerstoffsperrschicht
- Kleberschicht
- Polyethylen-Innenschicht

Anwendungsbereiche:

- Flächenheizungen und –kühlungen
- Heizkörperanbindung
- Deckenkühlung

Zulassungen / Normen:

- Eigenschaften gemäß DIN 16833/34
- ÖNORM EN ISO 22391

Vorteile:

- Sauerstoffdichtheit mit koextrudierter EVOH-Beschichtung nach DIN 4726
- Rohre aus PE-RT sind korrosionsfrei. Eine Reaktion der Werkstoffe und deren Veränderung können ausgeschlossen werden.
- Schweissbares Basisrohr
- Ausgezeichneter Spannungsrisswiderstand
- Geeignet für besonders raue Verlegebedingungen durch die 5-Schicht-Technologie
- Flexibel und verlegefreundlich – kalt verlegbar
- Enge Biegeradien möglich
- Beständig gegen zahlreiche Chemikalien (Details auf Anfrage) □ Keine Inkrustation dank glatter Innenrohroberfläche.
- Niedriges Gewicht

MULTITHERM

Fußboden-Heizung Ges.m.b.H. & Co KG

1230 Wien, Kolpingstraße 6 Tel.: +43 (1) 616 12 57 Fax: +43 (1) 616 12 59

Homepage: www.multitherm.net

e-Mail: office@multitherm.net

Technische Daten:

- Dichte: 0,933 g/dm³
- Reissfestigkeit: 34 N/mm²
- E-Modul: 580 N/mm² (bei 20°C)
- Wärmeleitfähigkeit: 0,4 W/mK (bei 20°C)
- max. Betriebstemp.: dauerbelastbar 70°C, 3,5 bar
- Biegeradius: 5 d (d=Rohraussendurchmesser)

Dimension:	Wasserinhalt:	Rohrgewicht:
12x1,8 mm	12 Ø = 0,050 l/m	12 Ø = 63 g/m
14x2 mm	14 Ø = 0,078 l/m	14 Ø = 81 g/m
16x2 mm	16 Ø = 0,113 l/m	16 Ø = 94 g/m
17x2 mm	17 Ø = 0,133 l/m	17 Ø = 100 g/m
18x2 mm	18 Ø = 0,154 l/m	18 Ø = 107 g/m
20x2 mm	20 Ø = 0,201 l/m	20 Ø = 120 g/m
25x2,3 mm	25 Ø = 0,327 l/m	25 Ø = 167 g/m

- Zeitstand-Innendruck-Verhalten nach DIN 16833:

