

Polyethylen RT (PE-RT)

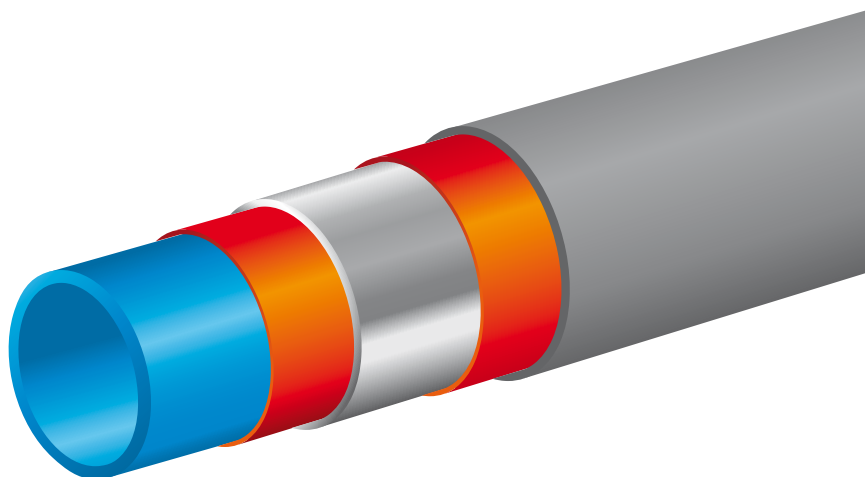
Das wärmestabile Vollkunststoffrohr
für Fussbodenheizungen

Das Vollkunststoffrohr PE-RT gehört zur Familie der qualitativ hochstehenden Fussbodenheizrohre der HakaGerodur AG. Mit dem fünfschichtigen Aufbau wird eine hohe Sauerstoffdichtheit erzielt und sichergestellt, dass diese auch bei rauen Baustellenbedingungen erhalten bleibt.

In der gesamten HakaGerodur-Produktion steckt die Erfahrung von mehreren Jahrzehnten Kunststoffverarbeitung. Von diesem grossen Know-how profitieren unsere Kunden in hohem Mass.



- Schutzschicht aus PE-RT
- Kunststoffschicht für die kraftschlüssige Verbindung
- Sauerstoff-Sperrschicht
- Kunststoffschicht für die kraftschlüssige Verbindung
- Rohrwand aus PE-RT



Aufbau/Material

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 sorgt für eine sehr gute Sauerstoff-Barrierewirkung, während die äussere PE-RT-Schicht den gesamten Schichtaufbau gegen äussere Einflüsse schützt. Die Schichten werden über Haftvermittler kraftschlüssig und dauerhaft verbunden. Es werden ausschliesslich reine Materialqualitäten von renommierten Rohmaterialherstellern eingesetzt.

Dimensionsbereich

- Ø 6 mm bis 32 mm
 - Sonderdimensionen und Sondertoleranzen auf Anfrage
- Gerne senden wir Ihnen eine Dimensionen- und Toleranzentabelle.

Anwendungsbereiche

- Flächenheizungen und -kühlungen
- Heizkörperanbindung
- Deckenkühlung

Zulassungen/Normen

- KOMO-Zulassung: K14254
- SKZ-überwacht (SKZ-Zeichen A236)
- Eigenschaften gemäss DIN 16833/16834

Vorteile

- + Sauerstoffdichtheit mit koextrudierter EVOH-Beschichtung nach DIN 4726
- + Einsatzbereich max. 90°C, max. 6 bar, Dauertemperatur 70°C.
- + 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

Ergänzende Produkte



Rohr im Schutzrohr

Das Rohr wird werkseitig in ein Schutzrohr eingezogen. Dieses ist in den Farben Rot, Blau und Schwarz erhältlich. Es empfiehlt sich insbesondere für die Heizkörperanbindung.



Zubehör und Werkzeuge

Wir bieten Zubehör und Werkzeuge rund um den Einsatz von Vollkunststoffrohren und deren Verlegung an (Rohrschneider, Kalibrierer, Einmannhaspel, Pressmaschine, Pressbacken u.a.m.).



Vorisierte Rohre

Vollkunststoffrohre mit vorgefertigter Kälte-/Wärmedämmung aus thermogeschweisstem, extrudiertem PE-Schaum mit einer Schutzschicht aus einer PE-Folie eignen sich für die Heizkörperanbindung. Die Aussenschicht bietet einen zusätzlichen Schutz gegen UV-Strahlen sowie gegen mechanische Beanspruchungen.

- Geschlossenzellige Struktur
- Temperaturbeständig
- Gute Wärmeleitdämmung
- Leichte Montage durch gute Biegsamkeit



Zahnschienen

Die von HakaGerodur-Fachleuten entwickelte Zahnschiene für Fußbodenheizungsrohre erfüllt alle funktionalen Ansprüche und entspricht den bautechnischen Forderungen der Fachverbände. Es handelt sich um eine extrudierte U-förmige Befestigungsschiene mit ausgestanzten Rohrhalteclipsen.

- Leichte, kompakte und niedrige Ausführung
- Schnell eingelegt und eingeclipst
- Befestigung auf der Wärmedämmung durch doppelseitiges Klebeband oder mit Befestigungsnadeln.
- Schienenlängen 2.10, 3.00 und 3.90 Meter



HakaGerodur AG
Mooswiesstrasse 67, Postfach
CH-9201 Gossau

T +41 (0)71 388 94 94
F +41 (0)71 388 94 80

sekretariat@hakagerodur.ch
www.hakagerodur.ch