

Polyethylen RT (PE-RT)

Das wärmestabile Vollkunststoffrohr für Fußbodenheizungen

Das Vollkunststoffrohr PE-RT (Raised Temperature) gehört zur Familie der qualitativ hochstehenden Fußbodenheizungsrohre. Mit dem 5-schichtigen Aufbau wird eine hohe Sauerstoffdichtheit erzielt und sichergestellt, die selbst unter rauen Baustellenbedingungen erhalten bleibt.

Aufbau / Material

Für Heizungsrohre aus PE-RT wird ein speziell modifiziertes Polyethylen mittlerer Dichte verwendet. Dessen Molekülstruktur und Zusammensetzung garantiert eine sehr gute Wärmestabilität und eine hohe mechanische Festigkeit bis zu Temperaturen von 90 °C.

Der 5-schichtige 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 hochwertige Materialqualitäten von renommierten Rohmaterialherstellern eingesetzt.

Dimensionsbereich

- Ø 6 mm bis 32 mm
- Sonderdimensionen und Sondertoleranzen auf Anfrage

Anwendungsbereiche

- Flächenheizungen und -kühlungen
- Heizkörperanbindung
- Deckenkühlung

Zulassungen / Normen

- KOMO-Zulassung K14254
- SKZ-überwacht
- Eigenschaften gemäß DIN 16833/16834

Vorteile

- Sauerstoffdichtheit mit koextrudierter EVOH-Beschichtung nach DIN 4726
- Hohe Temperatur- und Druckbeständigkeit:
- Einsatzbereiche: Temperatur max. 95 °C, Druck 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
- Keine Inkrustation dank glatter Innenrohroberfläche
- Beständig gegen zahlreiche Chemikalien
- Geräuscharm (Schallschutz)
- Flexibel und verlegefreundlich – auch kalt verlegbar
- Enge Biegeradien möglich
- Deutlich niedrigeres Gewicht als ein Metallrohr, deshalb leichter in der Handhabung
- Für besonders raue Verlegebedingungen geeignet aufgrund der 5-Schicht-Technologie