

Polyethylen-Xc (PE-Xc)

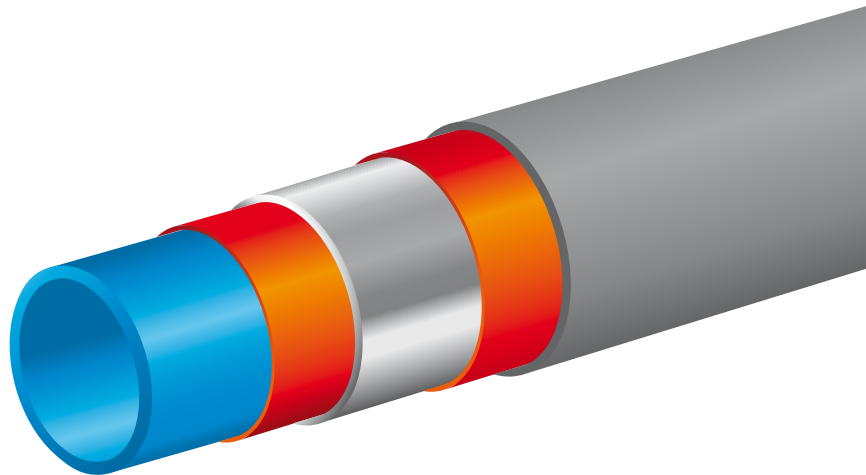
Das hygienisch einwandfreie Vollkunststoffrohr für Heizungsanwendungen und Trinkwasserinstallationen

Wir produzieren PE-Xc-Rohre mit bis zu fünf Schichten. Während die einschichtige Variante für Trinkwasserinstallationen ausgelegt ist, kommen die mehrschichtigen Rohre aufgrund ihrer Sauerstoffsperre gemäss DIN 4726 auch in der Heizungs-technik und weiteren Bereichen zum Einsatz.

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-Xc
- Kunststoffschicht für die kraftschlüssige Verbindung
- Sauerstoff-Sperrschicht
- Kunststoffschicht für die kraftschlüssige Verbindung
- Rohrwand aus PE-Xc



Aufbau/Material

Basismaterial der PE-Xc-Rohre ist Polyethylen mit einer hohen Dichte. Nach der eigentlichen Rohrproduktion wird das Material in einem zweiten Arbeitsgang physikalisch mit Elektronenstrahlen ohne Zusatzstoffe vernetzt, und ist daher auch gut geeignet für Trinkwasserinstallationen. Der Vernetzungsprozess sorgt für eine hohe Temperaturbeständigkeit. Für Trinkwasserrohre werden Vollwandrohre hergestellt. Sobald für die Anwendung eine Sauerstoffsperre nötig wird, kommen 5-Schichtrohre zum Einsatz. Die fünf Schichten werden in einem einzigen Arbeitsgang hergestellt und über Haftvermittler kraftschlüssig und dauerhaft miteinander verbunden. Es werden ausschliesslich reine Materialqualitäten von renommierten Rohmaterialherstellern eingesetzt.

Dimensionsbereich

- Ø 6 mm bis 32 mm, Heizungs- und Trinkwasserabmessungen
- Sonderdimensionen und Sondertoleranzen auf Anfrage

Gerne senden wir Ihnen eine Dimensionen- und Toleranzentabelle.

Anwendungsbereiche

- Trinkwasserinstallationen
- Heizkörperanbindung
- Fussbodenheizungen
- Kühlsysteme

Zulassungen/Normen

- DIN Certco-Zulassung: 3V247 PE-Xc
- ÖNorm: ON-N 2007 261
- KIWA-Zulassung: K 13223
- KOMO-Zulassung: K 13230
- SKZ überwacht (SKZ-Zeichen A159)
- Eigenschaften gemäss DIN 16892 und DIN EN ISO 15875-2

Vorteile

- + Sauerstoffdichtheit (5-Schicht-Rohr) nach DIN 4726
- + Einsatzbereich max. 95°C, max. 6 bar Dauertemperatur 70°C.
- + PE-Xc Rohre sind absolut korrosionsfrei. Eine Reaktion der Werkstoffe und deren Veränderung können ausgeschlossen werden.
- + Keine Inkrustation dank glatter Innenrohroberfläche.
- + Beständig gegen zahlreiche Chemikalien (Details auf Anfrage)
- + Hohe Temperatur- und Druckbeständigkeit
- + Niedriges Gewicht
- + Verlegung in engen Biegeradien möglich
- + Geeignet für besonders raue Verlegebedingungen durch 5-Schicht-Technologie
- + Hohe Elastizität
- + Hygienisch einwandfrei

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 Trinkwasserinstallation und die Heizkörperanbindung.



Vorisiolierte Rohre

Vollkunststoffrohre mit vorgefertigter Kälte-/Wärmedämmung aus thermogeschweisstem, extrudiertem PE-Schaum mit einer Schutzschicht aus einer PE-Folie eignen sich für die Trinkwasserinstallation und 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



Verbindungstechnik

Unsere PE-Xc-Rohre sind mit mehreren, absolut dichten und nicht lösbaren Presssystemen im Einsatz. Schweißen, löten oder kleben sind mit dieser, schnellen Verbindungstechnik überflüssig. Die Verbindungen sind sicher gegen Zugbewegungen, aber auch gegen Temperaturwechsel und Druckbelastungen.

Unsere minimalen Rohrtoleranzen und die optimale Haftung der Schichten untereinander erlauben die Verwendung von Steckfittingen. Unser Rohr ist mit mehreren renommierten Stecksystemen im Einsatz.



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.).



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