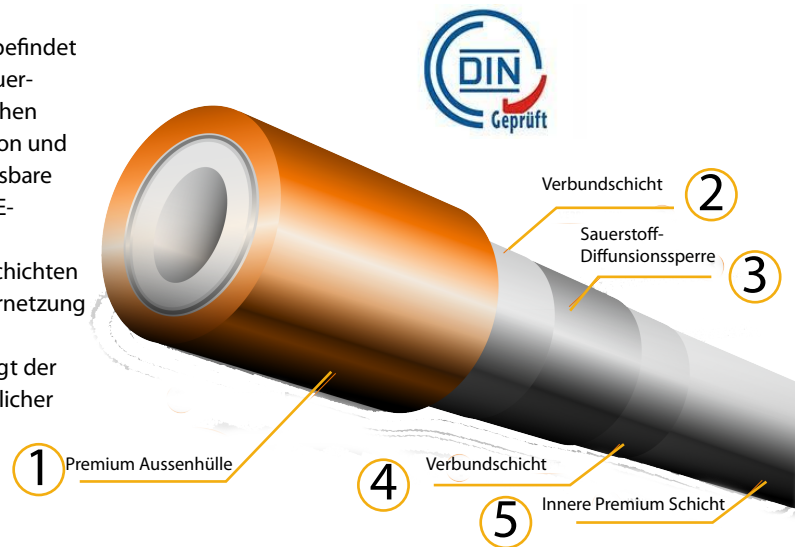


HEIZROHR PREMIUM

Das Premium Heizrohr ist ein 5-Schicht-Heizrohr aus elektrostrahlenvernetztem Polyethylen. Die EVOH Sauerstoffspererschicht befindet sich mittig zwischen den beiden PE-X-Schichten. Dadurch ist die Sauerstoffsperre auch im rauen Baustellenalltag wirksam vor mechanischen Beschädigungen geschützt, was für hohe Sicherheit in der Installation und im Betrieb sorgt. Zwei Haftvermittlerschichten sorgen für eine unlösbare Verbindung zwischen der Sauerstoffspererschicht und den beiden PE-X-Schichten. Die PPE-Xc Heizrohre entstehen in einem speziellen Co extrusionsverfahren, bei dem das Basisrohr mit allen zusätzlichen Schichten in einem Arbeitsgang ummantelt wird. Durch die Elektrostrahlenvernetzung erreicht das Intofloor Heizrohr eine sehr viel höhere thermische und mechanische Beständigkeit als unvernetzte Rohre. Ferner erfolgt der Vernetzungsvorgang rein physikalisch, das heißt ohne Zusatz schädlicher Chemikalien.



| Rohr-Eigenschaften Intofloor Premium Heizrohr | |
|---|--|
| Werkstoff | Premium gemäß DIN 16892/93, DIN EN ISO 21003 |
| Vernetzungsart | Elektrostrahlenvernetzung |
| max. Betriebsdruck bei 70 °C | 10 bar (20x2 und 25x2,3 mm 8 bar) |
| max. Betriebsdruck bei 90 °C | 8 bar (20x2 und 25x2,3 mm 6 bar) |
| max. Betriebstemperatur | 90 °C (kurzfristig 100 °C) |
| Sauerstoffdiffusion | Sauerstoffdiffusionsdicht gemäß DIN 4726 |
| Rohrdimensionen | 10x1, 14x2, 17x2, 20x2, 25x2,3 mm |
| Bundgrößen | 120, 240, 500, 600 m |
| Rohrfarbe | Purmo Orange |
| Zertifizierung | DIN CERTCO 3V365 |
| Gewährleistung | 30 Jahre |

| Physikalische Eigenschaften Intofloor Premium Heizrohr | | | |
|--|------------------------|---------------------|----------------------------|
| Eigenschaft | Wert | Einheit | Norm |
| Dichte | ≈ 0,94 | g/cm ³ | DIN 16892/DIN 53479 |
| kleinster Biegeradius | 5xD | mm | DIN 4726 |
| Sauerstoffdichtigkeit | < 0,32 | mg/m ² d | DIN 4726 |
| Reißfestigkeit | 24-30 | N/mm ² | DIN EN ISO 6259-1 |
| Reißdehnung | 400-600 % | % | DIN EN ISO 6259-1 |
| Rohrrauigkeit | 0,006 | mm | DIN 16892 |
| Elastizitätsmodul | 600-800 | N/mm ² | DIN 16892/DIN EN ISO 527-1 |
| Vernetzungsgrad | >60% | % | DIN 16892 |
| Wärmeleitfähigkeit | 0,41 | W/mK | DIN 16892/DIN 52612-1 |
| Ausdehnungskoeffizient | 1,5 x 10 ⁻⁴ | K ⁻¹ | DIN 16892/DIN 53752 |

| Bezeichnung | Außendurchmesser mm | Wandstärke mm | Wasserinhalt l/m |
|---------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| Intofloor Premium 14x2 mm | 14 | 2,0 | 0,0785 |