



## Technisches Datenblatt

**GEROthem®**

---

Verbindungsrohre PE100-RC

PN 16

Horizontale Verbindung von GEROthem® Erdwärmesonden

## GEROthem® Verbindungsrohre PN16

|   |   |
|---|---|
| Werkstoff   | Polyethylen PE100-RC (Resistance to crack ; Rissbeständigkeit)  |
| Rohrkonstruktion  | <b>Verbindungsrohre SDR11/S5/PN16</b> glattendig, schwarz aus dem Werkstoff PE100-RC in Rohrdurchmessern gemäss Preisliste  |
| Anwendung   | Horizontale Verbindung von GEROthem® Erdwärmesonden   |
| Lieferform  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 5.0 oder 10.0m Stangen</li> <li>▪ Rollen in Längen von 50 – 200 m gemäss Preisliste</li> </ul>   |
| Regelwerke  | SIA 384/6; SKZ HR3.26 A278; KOMO®(K84660/02)  |
| Signierung  | {GEROthem} {Swiss made} {dn* <sup>1</sup> x en* <sup>2</sup> } {PE100-RC} {S5} {SDR11} {PN16} {Tmax 40°C} {DIN EN 12201} {EN ISO15494} {SKZ A278} {KOMO K84660} {Artikel-Nr.} {Produktions-Nr.} {Maschinen-Nr.} {Datum} {Meterzahl} |
| Externe Überwachung   | SKZ (Süddeutsches Kunststoffzentrum, Würzburg/Germany)<br>KOMO®(Kiwa Nederland B.V.)  |
| <b>Physikalische Eigenschaften</b>  |   |
| Dichte  | 0.95 – 0.97 g / cm <sup>3</sup>   |
| Rohrrauigkeit   | 0.03 mm   |
| Min. Biegeradius bei 0°C  | 50 x dn* <sup>1</sup>   |
| Min. Biegeradius bei 10°C   | 35 x dn* <sup>1</sup>   |
| Min. Biegeradius bei 20°C   | 20 x dn* <sup>1</sup>   |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>  |   |
| Zug-E-Modul (23°C, v=1 mm/min, secant)  | 900 MPa   |
| Streckspannung (23°C, v=50 mm/min)  | 23MPa   |
| Zugdehnung (23°C, v=50 mm/min)  | 9%  |
| FNCT (4.0 MPa, 2% Arkopal N100, 80°C)   | >/= 8760 h  |
| Bruchdehnung  | >/= 350%  |
| Mittlerer thermischer Längenausdehnungs-koeffizient   | 0.18 mm/m K   |
| <b>Härte</b>  |   |
| Shorehärte (Shore D (3 sec.))   | 63  |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>   |   |
| Max. Temperatur   | + 40°C  |
| Min. Temperatur   | - 20°C  |
| Wärmeleitfähigkeit  | ~0.4 W/mK   |
| <b>Chemische Eigenschaften</b>  |   |
| Die HakaGerodur GEROthem® Erdwärmesysteme sind gegenüber den gängigen Wärmeträgermedien beständig. Die geeigneten Wärmeträgermedien können dem Technischen Handbuch entnommen werden. |   |

\*1 dn = Aussendurchmesser Rohr

\*2 en = Wandstärke Rohr