



Technisches Datenblatt

GERO^{therm}[®]

KIT-Erdreichkollektorrohr PE100-RC
PN 16

GEROthem® Verbindungsrohre PN16

Werkstoff	Polyethylen PE100-RC (Resistance to crack ; Rissbeständigkeit)
Rohrkonstruktion Kollektorrohr	Verbindungsrohre SDR11/S5/PN16 glattendig, schwarz aus dem Werkstoff PE100-RC in Rohrdurchmessern gemäss Preisliste
Anwendung	Horizontale Verbindung von GEROthem® Erdwärmesonden zu SAVE Sammlern/Verteilern
Lieferform	Rollen in Längen von 125 m gemäss Preisliste
Regelwerke	SIA 384/6; SKZ HR3.26 A278; KOMO®(K84660/02)
Signierung	{GEROthem} {Swiss made} {dn* ¹ x en* ² } {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) KOMO®(Kiwa Nederland B.V.)
Physikalische Eigenschaften	
Dichte	0.95 – 0.97 g / cm ³
Rohrrauigkeit	0.03 mm
Min. Biegeradius bei 0°C	50 x dn* ¹
Min. Biegeradius bei 10°C	35 x dn* ¹
Min. Biegeradius bei 20°C	20 x dn* ¹
Mechanische Eigenschaften	
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 Längenausdehnungskoeffizient	0.18 mm/m K
Härte	
Shorehärte (Shore D (3 sec.))	63
Thermische Eigenschaften	
Max. Temperatur	+ 40°C
Min. Temperatur	- 20°C
Wärmeleitfähigkeit	~0.4 W/mK
Chemische Eigenschaften	
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