



Fiche technique

**GEROthem® ANERGIE**

---

Tuyaux de connection PE100-RC

PN 16

Connexion horizontale des sondes géothermiques

GEROthem®

## GEROthem® ANERGIE tuyaux de connection PN16

Matériau	Polyéthylène PE100-RC (Resistance to crack; résistance à la formation de fissures)
Rohrkonstruktion	<b>Tuyaux de connection SDR11/S5/PN16</b> avec extrémités lisses, noire avec bandes de marquage violettes du matériau PE100-RC en diamètres de tuyaux selon la liste de prix
Application	Connexion horizontale des sondes géothermiques GEROthem®
Mode de livraison	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 5.0 ou 10.0m barres</li> <li>▪ Couronnes en longueurs de 50 – 200 m selon la liste de prix</li> </ul>
Cadre réglementaire	SIA 384/6; SKZ HR3.26 A278; KOMO®(K84660/02)
Signalisation	{GEROthem} {ANERGIE} {Swiss made} {dn*1 x en*2} {PE100-RC} {S5} {SDR11} {PN16} {Tmax 40°C} {DIN EN 12201} {EN ISO15494} {SKZ A278} {KOMO K84660} {Réf. art.} {Réf. machine} {Date} {Réf. de production} {Nombre de mètres}
Surveillance externe	SKZ (Süddeutsches Kunststoffzentrum, Wurtzbourg/Allemagne) KOMO® (Kiwa Nederland B.V.)
<b>Propriétés physiques</b>	
Densité	0.95 – 0.97 g / cm <sup>3</sup>
Rugosité du tuyau	0.03 mm
Rayon de courbure min. à 0 °C	50 x dn*1
Rayon de courbure min. à 10 °C	35 x dn*1
Rayon de courbure min. à 20 °C	20 x dn*1
<b>Propriétés mécaniques</b>	
Module d'élasticité (23°C, v = 1 mm/min, sécant)	900 MPa
Contrainte d'élasticité (23°C, v = 50 mm/min)	23MPa
Allongement à la traction (23°C, v = 50 mm/min)	9%
FNCT (4.0 MPa, 2% Arkopal N100, 80°C)	>= 8760 h
Allongement de rupture	>= 350%
Coefficient d'allongement thermique moyen	0.18 mm/m K
<b>Dureté</b>	
Dureté Shore (D Shore (3 s))	63
<b>Propriétés thermiques</b>	
Température max.	+ 40°C
Température min.	- 20°C
Conductivité thermique	~0.4 W/mK
<b>Propriétés chimiques</b>	
Les systèmes de géothermie GEROthem® HakaGerodur sont résistants aux fluides caloporteurs habituels. La liste des fluides caloporteurs adaptés est disponible dans le manuel technique.	

\*1 dn = Diamètre extérieur du tube

\*2 en = Épaisseur de paroi du tube