

EUCALENE GEO

PE 100 / PE 100-RC



NI-Fr



Kabelwerk

EUPEN AG

pipe division

Buizen voor geotherm

EUCALENE^{GEO}



Eigenschappen

PE100/PE100RC volgens DIN8074/75

Kleur : RAL 9005, zwart

Propriétés

PE100/PE100-RC suivant DIN 8074/75

Couleur: RAL 9005, noir intégral

EUCALENE-GEO PE 100

Afmetingen	Buitendiameter		Wanddikte		Ovaliteit
	Diamètre extérieur		Epaisseur de paroi		Ovalisation
Dimension	min	max	min	max	max
	mm	mm	mm	mm	mm
25 x 2,3	25,0	25,3	2,3	2,8	1,2
32 x 2,9	32,0	32,3	2,9	3,4	1,3
40 x 3,7	40,0	40,3	3,7	4,3	1,4
50 x 4,6	50,0	50,3	4,6	5,3	1,4

EUCARESIST-GEO PE 100-RC

Afmetingen	Buitendiameter		Wanddikte		Ovaliteit
	Diamètre extérieur /mm		Epaisseur de paroi		Ovalisation
Dimension	min	max	min	max	max
	mm	mm	mm	mm	mm
32 x 2,9	32,0	32,3	2,9	3,4	1,3
40 x 3,7	40,0	40,3	3,7	4,3	1,4



Kabelwerk

EUPEN AG

pipe division

Eucalene^{Geo}

Kunststof leidingsysteem in polyethyleen voor geothermie-toepassingen volgens DIN8074/75

Toepassingsgebied

PE 100: Drukbuis met volle wand voor geothermie-sondes

PE 100-RC: Drukbuis met volle wand voor geothermie-sondes met hoge weerstand tegen puntbelasting gecertificeerd PAS 1075

Speciale kenmerken

- ◆ Thermische stabiliteit bij 210°C (EN728) : minimum 20 min.
- ◆ Inwendige spanning (EN ISO 2505 Methode B 110°C): maximum 3%
- ◆ Inwendige druk-weerstand 80°C (ISO 1167) : minimum 165 uur
- ◆ Uitzetting tot breuk (ISO 6259-1,2 &3) : minimum 350%
- ◆ Thermische geleiding (DIN8075/DIN52612-1): 0,41 WK-1 m-1
- ◆ Gemiddelde lineaire thermische uitzettingscoëfficiënt (DIN8075/DIN 53752): 0,2mm/m/°C (0-70°C)
- ◆ Spanningsscheur-resistentie (FNCT) (PAS 1075): min 8760u. (PE100-RC)

Eucalene^{Geo}

Système de canalisation en polyéthylène pour les applications géothermiques selon DIN 8074/8075.

Domaines d'application

PE100 : tubes pression monocouches pour sondes géothermiques.

PE100 RC : tubes pression monocouches pour sondes géothermiques avec une haute résistance contre une charge locale (Point load) certifié PAS 1075

Spécificités

- ◆ Stabilité thermique à 210°C (EN728) : minimum 20 min
- ◆ Tensions internes (EN ISO 2505 méthode B 110°C) max. 3 %
- ◆ Tests hydrauliques à 80°C (ISO 1167) : min 165 h
- ◆ Allongement à la rupture (ISO 6259-1,2&3) : min. 350 %
- ◆ Conductibilité thermique (DIN 8075 / DIN 52612-1): 0,41 WK-1 m-1
- ◆ Coefficient linéaire moyen de dilatation (DIN 8075 / DIN 53752): 0,41 0,2 mm/m. °C (0-70° C)
- ◆ Résistance au stress cracking (FNCT)(PAS1075): min 8760h.(PE100RC)





Kabelwerk

EUPEN AG

pipe division



... more than just pipes!

Malmedyer Str. 9 - 4700 EUPEN - BELGIUM

Tel.: +32(0)87.59.77.00
<http://www.eupen.com>

Fax: +32(0)87.55.28.93
e-mail: info@eupen.com

ISO Certified Company