



Polyethylen Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Erdwärmesysteme nach DIN 8074/75

**Punktlastbeständiges Vollwand-Druckrohr für Geothermiesonden
Gefertigt aus PE 100-RC Material mit hervorragender Spannungsrissbeständigkeit,
PAS 1075 zertifiziert (DIN Certco)**

Rohstoff: PE 100-RC Druckstufe : PN 16 SDR: 11 Reihe: 5

Farbe: RAL 9005 Schwarz

Normgrundlage : DIN 8074/75

maximal zugelassene Zugkraft bei der Verlegung (MPa) : 10

Güteüberwachung : RAL , DIN Plus, PAS 1075

Rohrdimensionen (mm) : Massnorm (T: 23+- 2°C) : DIN 8074

Nennmass	mittlerer Aussendurchmesser		Wandstärke		Ovalität max
	min	max	min	max	
25 x 2,3	25	25,3	2,3	2,7	1,2
32 x 3,0	32	32,3	3	3,4	1,3
40 x 3,7	40	40,3	3,7	4,3	1,4
50 x 4,6	50	50,3	4,6	5,2	1,4

Andere Abmessungen, Längen und Lieferaufmachungen auf Anfrage

Signaturbeispiel: Eupen = EUCARESIST = GEO = PE 100-RC = DINPLUS RAL PAS 1075 = ERDWÄRME-GEOTHERMIE
= DIN 8074/75 = = = 32 x 3,0 = = = SDR 11 PN16 = JAHR MONAT TAG = EXTRUDER =

Verschleißfeste Klartextsignierung im Heizprägeverfahren zzgl. Metermarkierung auf der Oberseite bei Ringware bzw
Trommelware

Signaturfarbe: Grün



Tel.: +32(0)87.59.77.00
Fax: +32(0)87.55.28.93
<http://www.eupen.com>
e-mail: info@eupen.com

Malmedyer Straße 9 - 4700 EUPEN - BELGIUM
MWSt - TVA - BTW BE 437.768.918/09.26.13
HR - RC - HR Eupen 60 426

QAQF: 29.71

22.05.2015 10:39:12



Physikalische und chemische Eigenschaften

Prüfung	Norm	Vorgabe
Ermittlung der Rohrabmessungen	EN ISO 3126	OK
Farbton	QP	OK
Thermische Stabilität bei 210°C	EN 728	min. 20 min Delta max 20 %
Interne Spannungen	EN ISO 2505 Method. B 110°C	max 3%
Zeitstandinnendruckversuch 80°C 165 h PE100 5,4 MPa	ISO EN 1167	min 165 h
Zugversuch Ermittlung der Reissdehnung	ISO 6259-1,2 & 3	min 350 %
Dichte	ISO 1183	typ. $\geq 0,950 \text{ g/cm}^3$
Schmelzindex MFI 190/5 MFI 190/5	ISO 1133	min 0,2 max 0,6 g/10 min
Verschweissbar nach DVS 2207	Richtlinie DVS 2207	OK
Wärmeleitfähigkeit	DIN 8075 / DIN 52612-1	ca 0,41 WK-1 m-1
Mittlerer linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 8075 / DIN 53752	$\sim 0,2 \text{ mm/m} \cdot ^\circ\text{C}$ (0 - 70°C)
Full Notch Creep Test - Rohmaterial PE100-RC	PAS 1075 T 80°C, 4 N/mm ² , 2% Arkopal	min 8760 h
Full Notch Creep Test - PE100-RC	ISO 16770 T 80°C, 4 N/mm ² , 2 % Arkopal	min 3300 h
Rohmaterial entspricht minimum der Klasse MRS 10 bei der Langzeit - Zeitstandskurve (LTHS 20°C 50 Jahre, Vertrauensgrenze 97,5 %)	ISO 9080 - ISO 12162	\geq MRS 10

In der Praxis übertreffen unsere PE Materialien den geforderten MRS Wert bei 50 Jahren sodass von einer Lebenserwartung von 100 Jahren ausgegangen werden kann



Tel.: +32(0)87.59.77.00
Fax: +32(0)87.55.28.93
<http://www.eupen.com>
e-mail: info@eupen.com

Malmedyer Straße 9 - 4700 EUPEN - BELGIUM
MWSt - TVA - BTW BE 437.768.918/09.26.13
HR - RC - HR Eupen 60 426

QAQF: 29.71

22.05.2015 10:39:12