



Technisches Datenblatt

GEROfit[®]

Druckrohr PE100-RC mit Schutzmantel
für Wasser
Stangen und Rollen

GEROfit®, Druckrohr PE100-RC mit Schutzmantel

Werkstoff	Polyethylen PE100-RC			
Rohraufbau	Kernrohr: Einsichtiges Druckrohr aus PE100-RC Schutzmantel: Farbige, aus modifiziertem Polypropylen mit grünen Längsstreifen			
Anwendung Wasser Dimensionen*	Druckleitungen für die Wasserversorgung erdverlegt (Schutzmantel Blau) Stangen S8 SDR17 PN 10 dn 50 – 630 mm S5 SDR11 PN 16 dn 20 – 630 mm			
Lieferformen	Stangen 5 m und 10 m, andere Längen auf Anfrage Rollen 50 m und 100 m, andere Längen auf Anfrage Rohrendschutz beidseitig durch Stopfen			
Schutzmantel	Ab Durchmesser 90 mm, werkseitig um ca. 15 mm zurückgeschält, andere Länge auf Anfrage			
Eigenschaften Schutzmantel	Der additiv aufgebrachte Schutzmantel schützt das Kernrohr vor Kerben und Riefen. Die entsprechende Prüfung erfolgt nach PAS 1075			
Produktnormen	Wasser SN EN 12201			
Signierung	{GEROfit} {Dimension} {Rohrserie} {Nenndruck} ¹ {PE100-RC} {Produktenorm/Anwendung} {ÖVGW} {DVGW-Nr.} {SVGW-Nr.} {PAS 1075 Typ 3} {Artikel-Nr.} {RAL-Zeichen} {Auftrags-Nr./Schicht} {Maschinen-Nr.} {Datum} ¹ nicht bei Gasrohren			
Verarbeitung	Nach den Richtlinien des SVGW (insbesondere W4 und G2) Nach den Richtlinien des VKR (insbesondere RL 02) Nach den Richtlinien des DVS (insbesondere 2207-1 und 2210-1) Nach weiteren nationalen Normen (z.B. SN EN 805, SIA-Normen), kommunalen Richtlinien und der Bau-AV (Bauarbeiten-Verordnung) sowie dem technischen Handbuch Aufgrund des Schutzmantels eignet sich GEROfit insbesondere für graben- und sandbettlose Verlegungen (Berstlining, Relining, HDD, Erdrakete, Pflügen, Fräsen und Wiederverwendung von Aushubmaterial)			
Zulassungen	SVGW (Schweiz)	DVGW (Deutschland)	ÖVGW (Österreich)	PAS 1075 Typ 3
Fremdüberwachung	SKZ (Süddeutsches Kunststoff-Zentrum, Würzburg) / TGM, Wien			
Dichte	0.95 – 0.97 g/cm ³			
MFR	0.2 – 0.4 g/10 min (190°C/5 kg)			
MRS	10.0 N/mm ² (50 Jahre/20°C)			
E-Modul	Polyethylen ≥ 900 N/mm ²			
Streckenspannung	Polyethylen ≥ 23 N/mm ² (Abminderungsfaktor für zulässige Einzugskräfte 2.5)			
Streckendehnung	Polyethylen 9 %			
Reissfestigkeit	Polyethylen 35 N/mm ²			
Ringbiegespannung	Polyethylen ≥ 8 N/mm ²			
Kriechmodul	Polyethylen Kurzzeit ≥ 1000 N/mm ²		Langzeit ≥ 150 N/mm ²	
Längenänderungskoeffizient	Polyethylen 0.18 mm/mK			
Thermische Eigenschaften nach DIN 8074	Dauereinsatztemperatur Nenndruck: 20°C		Maximale Einsatztemperatur: 40°C (Abminderung bei Betriebsdruck und Lebensdauer)	
Wärmeleitfähigkeit λ	0.4 W/mK			
Brandklasse	Brandkennziffer nach VKF: 4.3		Brandkennziffer nach DIN 4102: B2	
Beständigkeit	Angaben zur chemischen Beständigkeit entnehmen Sie bitte dem technischen Handbuch. PE-Rohre sind ausreichend gegen UV-Strahlung geschützt (Russanteil). Eine mehrjährige Lagerung im Freien ist unbedenklich.			

* andere Dimensionen und SDR-Klassen auf Anfrage ohne SVGW Zulassung

Alle Angaben ohne Gewähr