



Datenblatt

GEROFIT[®] REX

GEROFIT[®] REX BARRIER PIPE

GEROfit® REX BARRIER PIPE

 Giessenstrasse 3 Telefon +41 (0)55 293 25 25
 CH-8717 Benken Fax+41 (0)55 293 25 26

Werkstoff	Polyethylen PE100-RC		
Rohraufbau	Kernrohr:	Einschichtiges Druckrohr aus PE100-RC	
	Diffusionssperre:	Metallisch/polymere Mehrschichtfolie	
	Schutzmantel:	Farbig, aus modifiziertem Polypropylen mit grünen Längsstreifen	
Anwendung Wasser	Druckleitungen für die Wasserversorgung erdverlegt (Schutzmantel Blau)		
Dimensionen		Stangen	Rollen
	S8 SDR17 PN 10	75 – 630 mm	-
	S5 SDR11 PN 16	32 – 630 mm	32 – 90 mm
Anwendung Abwasser	Druckleitungen für Abwasserdruckleitungen erdverlegt (Schutzmantel Braun)		
Dimensionen		Stangen	Rollen
	S8 SDR17 PN 10	75 – 630 mm	-
	S5 SDR11 PN 16	32 – 630 mm	32 – 90 mm
Lieferformen	Stangen	5 m und 10 m, andere Längen auf Anfrage	
	Rollen	50 m und 100 m, andere Längen auf Anfrage	
	Rohrendenschutz: beidseitig durch Stopfen		
Rohrenden	Bei Stangen ab Dimension 90 mm ist der Schutzmantel um 35 mm zurückgeschält, die		Mehrschichtfolie ist um 25 mm zurückgeschält.
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	Abwasser SN EN 12201 / DIN 8074-75	
Signierung	{GEROfit® REX} {Dimension} {Rohrserie} {Nenndruck} {PE100-RC} {Produktenorm/Anwendung} {ÖVGW} {DVGW-Nr.} {SVGW-Nr.} {PAS 1075 Typ 3} {Artikel-Nr.} {RAL-Zeichen} {Auftrags-Nr./Schicht} {Maschinen-Nr.} {Datum}		
Verarbeitung	Nach den Richtlinien des SVGW (insbesondere W4 und G2) Nach den Richtlinien des VKR 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) GEROfit® REX lässt sich unter Berücksichtigung der Schweissparameter nach DVS Richtlinien mittel Heizelement-Stumpfschweissung und Elektroschweissmuffen verbinden. Der Schutzmantel und die Mehrschichtfolie müssen entfernt werden (für Stangen ab Dimension 90 mm ab Werk zurückgeschält). Wiederherstellung der Diffusionssperre sowie deren Schutz gemäss Herstellerangaben.		
Zulassungen	SVGW (Schweiz), DVGW (Deutschland), PAS 1075 Typ 3, KIWA		
Fremdüberwachung	SKZ (Süddeutsches Kunststoff-Zentrum, Würzburg)		
Dichte	0.95 – 0.97 g/cm ³		
MFR	0.2 – 0.4 g/10 min (190°C / 5 kg)		
MRS	10.0 MPa (50 Jahre / 20°C)		
E- Modul	Polyethylen ≥ 900 N/mm ²		
Streckspannung	Polyethylen ≥ 23 N/mm ² (Abminderungsfaktor für zulässige Einzugskräfte 2.5)		
Streckdehnung	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	Minimale Einsatztemperatur:	-20°C	
	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.		