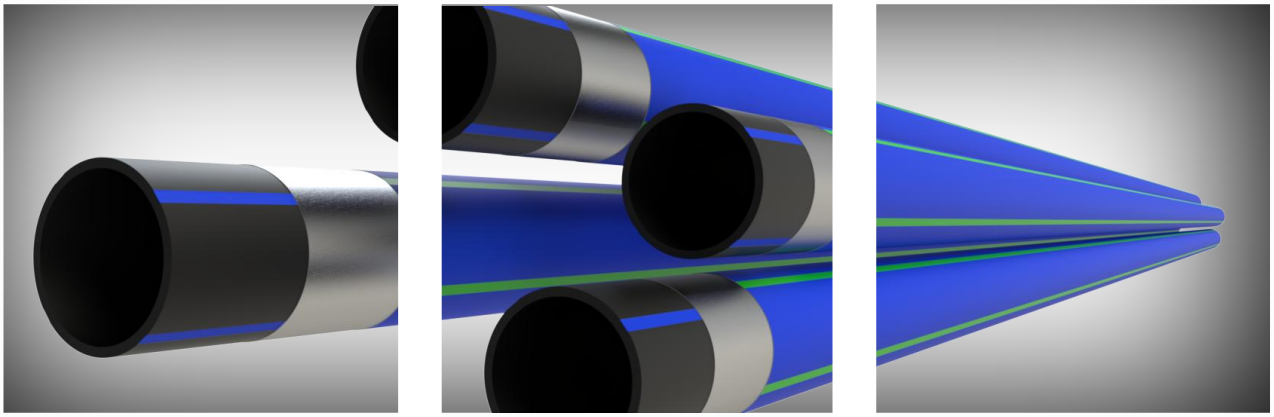
HakaGerodur



Technisches Datenblatt

GEROfit® REX

Permeationsdichtes Druckrohr PE100-RC
mit Schutzmantel
für Wasser
Stangen und Rollen

GEROfit® REX, Permeationsdichtes Druckrohr PE100-RC mit Schutzmantel

Werkstoff	Polyethylen PE100-RC				
Rohraufbau	Kernrohr: Einschichtiges Druckrohr aus PE100-RC Diffusionssperre: Metallisch/polymerer Mehrschichtfolie Schutzmantel: Farbig, aus modifiziertem Kunststoff mit grünen Längsstreifen				
Anwendung Wasser Dimensionen*	Druckleitungen für die Wasserversorgung erdverlegt (Schutzmantel Blau)			Stangen	Rollen
	S8	SDR17	PN 10	dn 75 – 630 mm	-
	S5	SDR11	PN 16	dn 32 – 630 mm	dn 32 – 90 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	Bei Stangen ab Dimension 90 mm bis 250 mm ist der Schutzmantel mit einem Doppelschnitt versehen				
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® 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 (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® REX 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. 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 N/mm^2 (50 Jahre/20°C)				
E-Modul	Polyethylen ≥ 900 N/mm^2				
Streckenspannung	Polyethylen ≥ 23 N/mm2 (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

HakaGerodur AG
Giessenstrasse 3
8717 Benken

Telefon +41 (0)55 293 25 25
Verkauf_RS@hakagerodur.ch
www.hakagerodur.ch