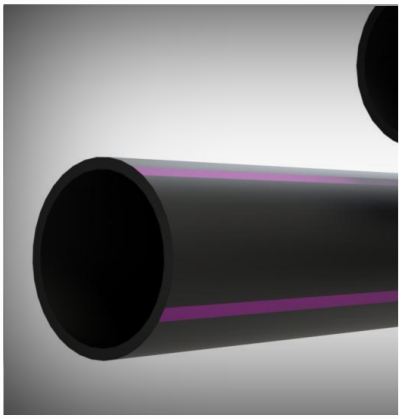
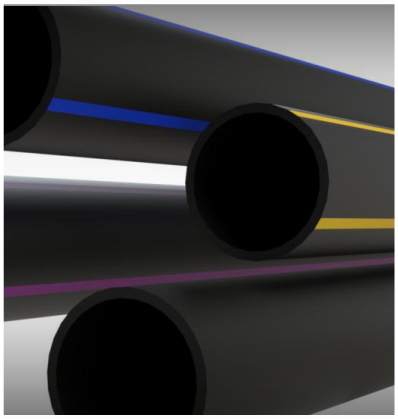
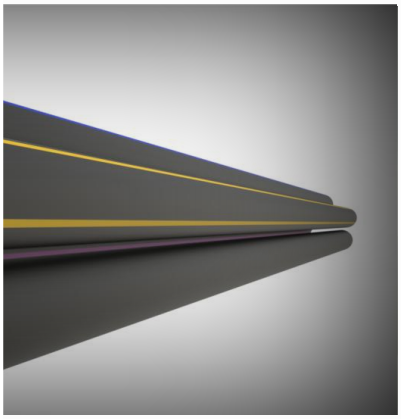
HakaGerodur

Technisches Datenblatt

GERОthen®

Druckrohr PE100-RC
für Industrie
Stangen und Rollen

GEROthen®, Druckrohr PE100-RC

Werkstoff	Polyethylen PE100-RC				
Rohraufbau	Einschichtiges Druckrohr komplett schwarz				
Anwendung Industrie Dimensionen*	Druckleitungen für Industrielle Rohrleitungen offen- oder erdverlegt		Stangen	Rollen	
	S8	SDR17	PN 10	dn 25 – 630 mm	dn 25 – 110 mm
	S5	SDR11	PN 16	dn 16 – 630 mm	dn 16 – 110 mm
	S3.2	SDR7.4	PN 25	dn 20 – 630 mm	dn 20 – 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 Kappen oder Stopfen			
Produktnormen	Industrie SN EN 15494				
Signierung	{HakaGerodur} {GEROthen} {Dimension} {Materialtyp} {PE100-RC} {Rohrserie} {Nenndruck}[1] {SVGW-Nr.}[2] {DVGW-Nr.}[2] {ÖVGW}[3] {Produktenorm/Anwendung} {Artikel-Nr.} {Auftrags-Nr./Schicht} {Maschinen-Nr.} {Datum} [1]nicht bei Gasrohren/[2]nicht bei Industrierohren/[3]nicht bei Industrierohren, Wasser nur DG1				
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				
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	≥ 900 N/mm^2				
Streckenspannung	≥ 23 N/mm^2 (Abminderungsfaktor für zulässige Einzugskräfte 2.5)				
Streckendehnung	9 %				
Reissfestigkeit	35 N/mm^2				
Ringbiegespannung	≥ 8 N/mm^2				
Kriechmodul	Kurzzeit ≥1000 N/mm^2		Langzeit ≥150 N/mm^2		
Längenänderungskoeffizient	0.18 mm/mK				
Thermische Eigenschaften	Minimale Einsatztemperatur:	–20°C (1)			
	Dauereinsatztemperatur Nenndruck:	20°C (2)			
	Maximale Einsatztemperatur:	40°C (2) (Abminderung bei Betriebsdruck und Lebensdauer)			
	(1) nach dem Technischen Handbuch LYB 03/05 (2) nach DIN 8074				
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. Schwarze PE-Rohre sind ausreichend gegen UV-Strahlung geschützt. Eine mehrjährige Lagerung im Freien ist unbedenklich. Die Rohre sind auch für freiverlegte Leitungen geeignet.				

*andere Dimensionen und SDR-Klassen auf Anfrage
Alle Angaben ohne Gewähr

HakaGerodur AG
Giessenstrasse 3
8717 Benken

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