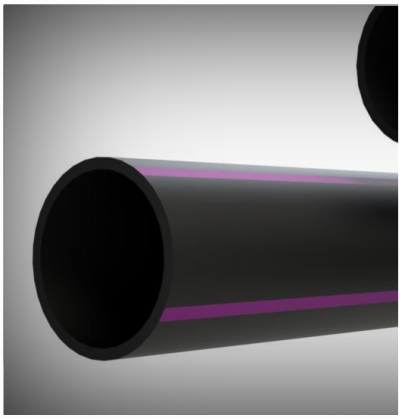
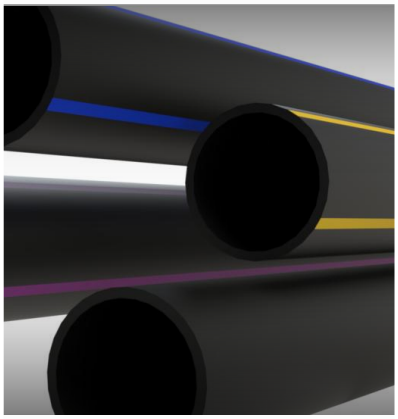
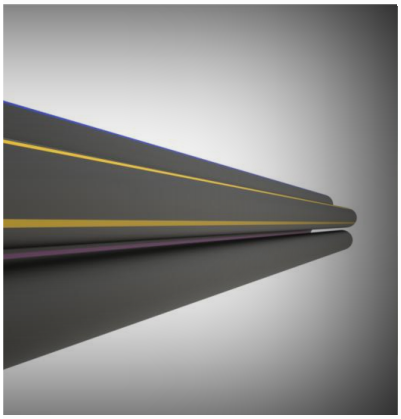
HakaGerodur

Technisches Datenblatt

GERОthen®

Druckrohr PE100-RC
für ANERGIE
Stangen und Rollen

GEROthen®, Druckrohr PE100-RC

Werkstoff	Polyethylen PE100-RC				
Rohraufbau	Einschichtiges Druckrohr mit violetten Längsstreifen				
Anwendung	Druckleitungen für ANERGIE-Leitung erdverlegt (violette Längsstreifen)				
ANERGIE				Stangen	Rollen
Dimensionen*	S8	SDR17	PN 10	dn 50 – 630 mm	dn 50 – 110 mm
	S5	SDR11	PN 16	dn 32 – 630 mm	dn 32 – 110 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	ANERGIE SN EN 12201 / DIN 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 F2) 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				
Zulassungen	SVGW (Schweiz)				
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	≥ 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, ohne SVGW Zulassung
Alle Angaben ohne Gewähr