



Datenblatt

GEROthen®

Druckrohr PE100-RC
für Wasser – Gas – Industrie
Stangen und Rollen

Werkstoff	Polyethylen PE100-RC				
Rohraufbau	Einschichtiges Druckrohr mit farbigen Längsstreifen oder komplett schwarz				
Anwendung	Druckleitungen für die Wasserversorgung erdverlegt (blaue Längsstreifen)				
Wasser				Stangen	Rollen
Dimensionen	S8	SDR17	PN 10	75 – 630 mm	25 – 110 mm
	S5	SDR11	PN 16	20 – 630 mm	20 – 110 mm
	S3.2	SDR 7.4	PN 25	20 – 630 mm	20 – 90 mm
Anwendung	Druckleitungen für Gasversorgung erdverlegt (gelbe Längsstreifen)				
Gas				Stangen	Rollen
Dimensionen	S8	SDR17	PN 5	75 – 630 mm	–
	S5	SDR11	PN 5	32 – 630 mm	32 – 110 mm
Anwendung	Druckleitungen für Industrielle Rohrleitungen offen- oder erdverlegt (komplett schwarz)				
Industrie				Stangen	Rollen
Dimensionen	S8	SDR17		75 – 630 mm	–
	S5	SDR11		20 – 630 mm	16 – 110 mm
	S3.2	SDR7.4		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 Kappen oder Stopfen			
Produktnormen	Wasser SN EN 12201	Gas SN EN 1555	Industrie SN EN 12201/15944		
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				
Zulassungen Gas/Wasser	SVGW (Schweiz)	DVGW (Deutschland)	ÖVGW, bis de 63 mm (Österreich)		
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				
Streckspannung	≥ 23 N/mm ² (Abminderungsfaktor für zulässige Einzugskräfte 2.5)				
Streckdehnung	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 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. Schwarze PE-Rohre sind ausreichend gegen UV-Strahlung geschützt. Eine mehrjährige Lagerung im Freien ist unbedenklich. Die Rohre sind auch für freiverlegte Leitungen geeignet				

Alle Angaben ohne Gewähr