



Datenblatt

RCprotect®

Das Druckrohr für höhere Ansprüche

Werkstoff	Polyethylen PE100-RC				
Rohraufbau	Zweischichtiges Medienrohr aus PE100-RC mit farbiger Aussenschicht				
Anwendung Wasser	Druckleitungen für die Wasserversorgung erdverlegt (Aussenschicht Blau)				
Dimensionen	S8	SDR17	PN 10	Stangen 90 – 630 mm	Rollen –
	S5	SDR11	PN 16	32 – 630 mm	32 – 90 mm
Anwendung Gas	Druckleitungen für Gasversorgung erdverlegt (Aussenschicht Gelb)				
Dimensionen	S8	SDR17	PN 5	Stangen 90 – 630 mm	Rollen –
	S5	SDR11	PN 5	32 – 630 mm	32 – 90 mm
Anwendung Abwasser	Druckleitungen für Abwasserdruckleitungen erdverlegt (Aussenschicht Braun)				
Dimensionen	S8	SDR17	PN 10	Stangen 90 – 630 mm	Rollen –
	S5	SDR11	PN 16	32 – 630 mm	32 – 90 mm
Lieferformen	Stangen	6 m und 12 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	Abwasser SN EN 12201/DIN 8074-75		
Signierung	{Meterzahl} {GERODUR} {RCprotect} {PAS 1075 Typ2} {RAL-Zeichen} {DVGW-Nr.} {SVGW-Nr.} {Produktnorm/ Anwendung} {PE100-RC} {Nennndruck}¹ {Rohrserie} {Dimension} {Datum/Schicht} {Maschinen-Nr.} {Artikel-Nr.} ¹nicht bei Gasrohren				
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 verwendeten Werkstoffes PE100-RC eignet sich RCprotect insbesondere für sandbettlose Verlegungen (Pflügen, Fräsen und Wiederverwendung von Aushubmaterial).				
Zulassungen Gas/Wasser	SVGW (Schweiz)	DVGW (Deutschland)	PAS 1075 Typ 2		
Fremdüberwachung	IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH, Dresden				
Dichte	0.95 – 0.97 g/cm³				
MFR	0.2 – 0.4 g/10 min (190°C/5 kg)				
MRS	10.0 N/mm² (50 Jahre/20°C)				
E- Modul	≥ 900 N/mm²				
Streckspannung	≥ 23 N/mm² (Abminderungsfaktor für zulässige Einzugskräfte 2.5)				
Streckdehnung	9 %				
Reissfestigkeit	35 N/mm²				
Ringbiegespannung	≥ 8 N/mm²				
Kriechmodul	Kurzzeit ≥1000 N/mm²		Langzeit ≥150 N/mm²		
Längenänderungs- koeffizient	0.18 mm/mK				
Thermische Eigen- schaften nach DIN 8074	Minimale Einsatztemperatur:	–20°C			
	Dauereinsatztemperatur Nennndruck:	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. Eine mehrjährige Lagerung im Freien ist unbedenklich.				

Alle Angaben ohne Gewähr