

# PE 100-RC Sureline<sup>®</sup> Rohre: Kostengünstig. Sicher. Zertifiziert.

FRANK stellt PE 100 Rohre auf PE 100-RC Sureline<sup>®</sup> um

Als kostengünstigere Alternative zur Rohrverlegung im offenen Graben haben sich die grabenlosen Rohrverlegungsverfahren etabliert. Hierbei muss das Rohrmaterial höchsten Beanspruchungen stand halten. FRANK Sureline<sup>®</sup>-Rohre sind für diese Anwendungen bestens geeignet und nach PAS 1075 zertifiziert! Durch den Einsatz des zurzeit hochwertigsten, unvernetzten PE Werkstoffes PE 100-RC bietet das FRANK Sureline<sup>®</sup>-Rohr

eine überdurchschnittliche Betriebssicherheit und Langlebigkeit. Der optimale Schutz gegenüber Punktlasten, Rissinitiation, langsamem Risswachstum und äußeren Beschädigungen! Durch die Einsparung von Sandbettungen bei grabenlosen Verlegeverfahren mit Sureline<sup>®</sup> ergibt sich ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.



## Eigenschaften

		PE 100-RC Sureline®	PE Rohre	100	Bemerkung
<b>Temperaturbeständigkeit</b>		kein Unterschied			Beide Materialien unterliegen dem gleichen Temperaturanwendungsbereich.
<b>Innere Überdruckbelastung</b>		kein Unterschied			Sobald die Rohre einer Kerbwirkung und Punktbelastung ausgesetzt sind ist PE 100-RC Material zu bevorzugen.
<b>Biegebeanspruchung</b>		kein Unterschied			PE 100 und PE 100-RC haben das gleiche Biegeverhalten (bei 20°C = 20xda).
<b>Zugbelastung</b>		kein Unterschied			Da es sich grundlegend um ein PE 100 handelt ist auch die Festigkeit beider Materialien identisch (Vergleichspannung von min. 10N/mm <sup>2</sup> ).
<b>Schweißverhalten</b>		kein Unterschied			PE 100-RC und PE 100 haben die gleichen Schweißparameter, beide Materialien können zu dem auch miteinander geschweißt werden.
<b>Verlegung</b>	<b>mit Sandbett</b>	kein Unterschied			Aus den zuvor genannten Eigenschaften können PE 100-RC Sureline® Rohre genau wie herkömmliche PE 100 Rohre im Sandbett verlegt werden.
	<b>ohne Sandbett</b>	geeignet	nicht geeignet		PE 100-RC Sureline® Rohre verfügen im Gegensatz zu herkömmlichen PE 100 Rohren über einen wesentlich höheren Widerstand gegen langsames Risswachstum und auftretende Punktlasten.

## Rohraufbau

Durch wesentliche Verbesserungen der PE 100 Rohstoffe beim Widerstand gegen langsames Risswachstum und dem Widerstand gegen Punktlasten wurde die PAS 1075 ins Leben gerufen. Sie beschreibt genau welche

Anforderungen so genannte PE 100-RC Rohstoffe und Produkte aus diesen Rohstoffen erfüllen müssen, um für sandbettlose Verlegetechniken eingesetzt werden zu dürfen. Unterteilt werden PE 100-RC Rohre in 3 Typen:

- Typ 1: Vollwandrohre aus PE 100-RC
- Typ 2: Rohre mit maßlich integrierten Schutzschichten aus PE 100-RC
- Typ 3: Rohre mit Abmessungen gemäß DIN 8074 / ISO 4065 mit additivem, äußeren Schutzmantel

	Typ nach PAS 1075	Medienrohr komplett aus PE 100-RC	Einschichtrohr	coextrudiertes Zweischichtrohr	Einschichtrohr mit coextrudierten PP-Schutzmantel
<b>Sureline® I</b>	1	x	x		
<b>Sureline® II</b>	2	x		x	
<b>Sureline® mit Schutzmantel</b>	3	x			x

## Medienkennzeichnung

	schwarz mit Streifen oder durchgefärbt	schwarz mit einer integrierten, äußerlichen, farbigen Signalschicht	schwarz mit additiver, farbiger PP-Signalschicht
Sureline I	x		
Sureline II		x	
Sureline mit Schutzmantel			x

## Zulassungen

		Sureline® I	Sureline® II	Sureline® mit Schutzmantel
PAS 1075		x	x	x
DVGW	Trinkwasser	x	x	x
	Gas	x	x	x

## Anwendungsfälle nach DVGW 320 ff

	Sureline® I	Sureline® II	Sureline® mit Schutzmantel
offener Graben mit Sandbett	x	x	x
offener Graben ohne Sandbett	x	x	x
Pflugverfahren	x	x	x
Fräsverfahren	x	x	x
Relining mit und ohne Ringraum	x	x	x
Berstlining	x*	x*	x
Horizontal-Spülbohrverfahren	x	x	x
Erdrakete	x	x	x

\*) Bersten von Graugussrohren: SDR 11 = max. 5bar Betriebsdruck; SDR 17 = max. 3,2 bar Betriebsdruck

## Lieferprogramm

da [mm]	SDR 17	SDR 11	Sureline® I	Sureline® II	Sureline® mit Schutzmantel
32	-	3,0	x	-	-
40	-	3,7	x	-	-
50	-	4,6	x	-	-
63	-	5,8	x	-	-
75	4,5	6,8	-	x	-
90	5,4	8,2	-	x	x
110	6,6	10,0	-	x	x
125	7,4	11,4	-	x	x
140	8,3	12,7	-	x	x
160	9,5	14,6	-	x	x
180	10,7	16,4	-	x	x
200	11,9	18,2	-	x	x
225	13,4	20,5	-	x	x
250	14,8	22,7	-	x	x
280	16,6	25,4	-	x	x
315	18,7	28,6	-	x	x
355	21,1	32,2	-	x	x
400	23,7	36,3	-	x	x
450	26,7	40,9	-	x	x
500	29,7	45,4	-	x	x
560	33,2	50,8	-	x	x
630	37,4	57,2	-	x	x