

Technisches Handbuch

Druckrohrsysteme

Für Gas, Wasser, kommunale
und industrielle Abwässer



wavin

4. Wavin SafeTech RCⁿ

Systemvorteile

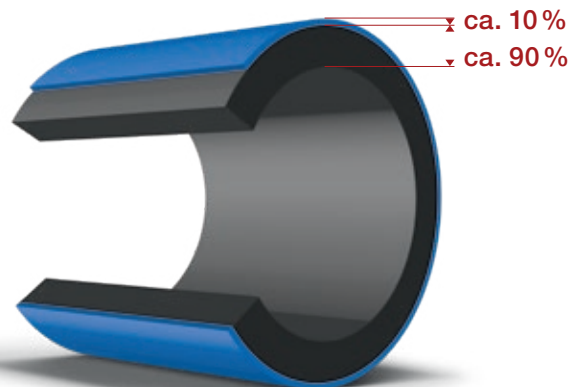
4.1. Wavin SafeTech RCⁿ, PE 100-RC Druckrohre gemäß PAS 1075

Die Wavin GmbH hat mit SafeTech RCⁿ ein PE 100-RC Rohr entwickelt, welches über die GW 335-2 hinaus die Mindestanforderungen der PAS 1075 erfüllt. Wavin SafeTech RCⁿ ist ein koextrudiertes Zwei-Schicht-Rohr mit Schutzeigenschaften, bestehend aus PE 100-RC Materialien. Das Kürzel RC in der Bezeichnung PE 100-RC steht für „Resistance to Crack“ und beschreibt den Widerstand eines Rohrwerkstoffes gegen langsames Risswachstum. Die äußere Signalschicht ist je nach zu transportierendem Medium eingefärbt. Wavin SafeTech RCⁿ ist im Dimensionsbereich von OD 90 mm bis 500 mm erhältlich. Die Abmessungen in den Rohrreihen SDR 11/17 für Trinkwasser-, Gas- und Abwasserdruckrohrleitungen werden in unterschiedlichen Längen als Ringbund- und Trommelware angeboten.

Die Qualitätssicherung der Rohrprodukte nach PAS 1075 wird durch ein externes Prüflabor im halbjährlichen Turnus durchgeführt.

Erhältlich in folgenden Farbvarianten:

- ⊕ **Trinkwasser:** schwarz/königsblau
- ⊕ **Gas:** schwarz/gelborange
- ⊕ **Abwasser:** schwarz/dunkelgrün



Wavin SafeTech RCⁿ

Zwei-Schicht-Rohr

- Trägerschicht:
ca. 90% der Wanddicke s
- Signalschicht:
ca. 10% der Wanddicke s



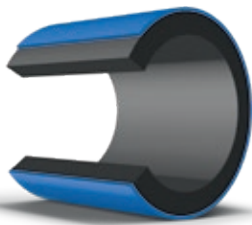
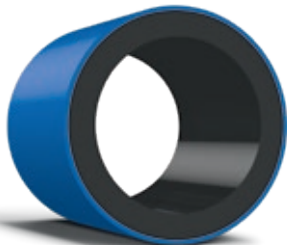
Abb. 15: Alternative, sandbettfreie Verlegungen von Wavin SafeTech RCⁿ – Horizontalspülbohrung



Abb. 16/17: Alternative, sandbettfreie Verlegungen von Wavin SafeTech RCⁿ

Lieferprogramm

4.2. Wavin SafeTech RCⁿ · Trinkwasserrohre mit Schutzeigenschaften

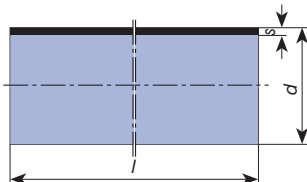


Wavin SafeTech RCⁿ

Zwei-Schicht-Rohr

Trägerschicht:
ca. 90% der Wanddicke s

Signalschicht:
ca. 10% der Wanddicke s



Wavin SafeTech RCⁿ · Trinkwasserrohre mit Schutzeigenschaften › PE100-RC › SDR 11

Dimension OD [mm]	Wandstärke s [mm]	Innendurch- messer ID [mm]	Gewicht [kg/m]	Lieferform*		
				Stange 6 m	Stange 12 m	Ringbund 100 m
32	3,0	26,0	0,28	✓	–	✓
40	3,7	32,6	0,43	✓	–	✓
50	4,6	40,8	0,67	✓	–	✓
63	5,8	51,4	1,06	✓	–	✓
75	6,8	61,4	1,48	✓	–	✓
90	8,2	73,6	2,14	✓	✓	✓
110	10,0	90,0	3,18	✓	✓	✓
125	11,4	102,2	4,12	✓	✓	✓
140	12,7	114,6	5,13	*	✓	✓
160	14,6	130,8	6,74	✓	✓	✓
180	16,4	147,2	8,51	✓	✓	✓
200	18,2	163,6	10,49	*	✓	–
225	20,5	184,0	13,28	✓	✓	–
250	22,7	204,6	16,33	*	✓	–
280	25,4	229,2	20,47	*	✓	–
315	28,6	257,8	25,90	*	✓	–
355	32,2	290,6	32,87	*	✓	–
400	36,3	327,4	41,73	*	✓	–
450	40,9	368,2	52,84	*	✓	–
500	45,4	409,2	65,19	*	✓	–

Wavin SafeTech RCⁿ · Trinkwasserrohre mit Schutzeigenschaften › PE100-RC › SDR 17

Dimension OD [mm]	Wandstärke s [mm]	Innendurch- messer ID [mm]	Gewicht [kg/m]	Lieferform*		
				Stange 6 m	Stange 12 m	Ringbund 100 m
90	5,4	79,2	1,74	✓	✓	✓
110	6,6	96,8	2,19	✓	✓	✓
125	7,4	110,2	2,79	✓	✓	✓
140	8,3	123,4	3,50	*	✓	✓
160	9,5	141,0	4,57	✓	✓	*
180	10,7	158,6	5,77	✓	✓	–
200	11,9	176,2	7,12	*	✓	–
225	13,4	198,2	9,03	✓	✓	–
250	14,8	220,4	11,06	*	✓	–
280	16,6	246,8	13,89	*	✓	–
315	18,7	277,6	17,59	*	✓	–
355	21,1	312,8	22,38	*	✓	–
400	23,7	352,6	28,27	*	✓	–
450	26,7	396,6	35,81	*	✓	–
500	29,7	440,6	44,25	*	✓	–

* Sonderlängen auf Anfrage

* Auf Anfrage

– Nicht im Lieferprogramm

4. Wavin SafeTech RCⁿ

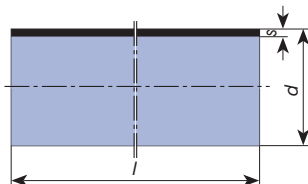
Lieferprogramm

4.3. Wavin SafeTech RCⁿ · Gasrohre mit Schutzeigenschaften



Wavin SafeTech RCⁿ Zwei-Schicht-Rohr

Trägerschicht:
ca. 90% der Wanddicke s
Signalschicht:
ca. 10% der Wanddicke s



Wavin SafeTech RCⁿ › Gasrohre mit Schutzeigenschaften › PE100-RC › SDR 11

Dimension OD [mm]	Wandstärke s [mm]	Innendurch- messer ID [mm]	Gewicht [kg/m]	Lieferform*		
				Stange 6m	Stange 12m	Ringbund 100m
32	3,0	26,0	0,28	✓	–	✓
40	3,7	32,6	0,43	✓	–	✓
50	4,6	40,8	0,67	✓	–	✓
63	5,8	51,4	1,06	✓	–	✓
90	8,2	73,6	2,14	*	✓	✓
110	10,0	90,0	3,18	*	✓	✓
125	11,4	102,2	4,12	*	✓	✓
160	14,6	130,8	6,74	*	✓	✓
180	16,4	147,2	8,51	*	✓	✓
225	20,5	184,0	13,28	*	✓	–

Wavin SafeTech RCⁿ › Gasrohre mit Schutzeigenschaften › PE100-RC › SDR 17

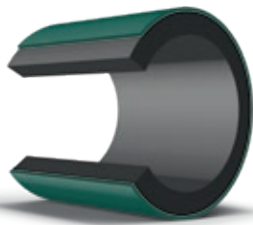
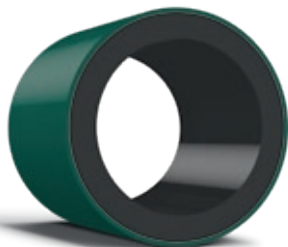
Dimension OD [mm]	Wandstärke s [mm]	Innendurch- messer ID [mm]	Gewicht [kg/m]	Lieferform*		
				Stange 6m	Stange 12m	Ringbund 100m
90	5,4	79,2	1,74	*	✓	✓
110	6,6	96,8	2,19	*	✓	✓
125	7,4	110,2	2,79	*	✓	✓
160	9,5	141,0	4,57	*	✓	✓
180	10,7	158,6	5,77	*	✓	–
225	13,4	198,2	9,03	*	✓	–
280	16,6	246,8	13,89	*	✓	–
315	18,7	277,6	17,59	*	✓	–

* Sonderlängen auf Anfrage

* Auf Anfrage

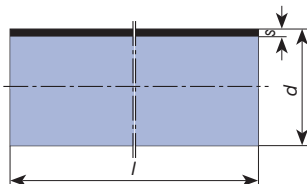
– Nicht im Lieferprogramm

4.4. Wavin SafeTech RCⁿ · Abwasserrohre mit Schutzeigenschaften



Wavin SafeTech RCⁿ Zwei-Schicht-Rohr

Trägerschicht:
ca. 90% der Wanddicke s
Signalschicht:
ca. 10% der Wanddicke s



Wavin SafeTech RCⁿ · Abwasserrohre mit Schutzeigenschaften › PE100-RC › SDR 11

Dimension OD [mm]	Wandstärke s [mm]	Innendurch- messer ID [mm]	Gewicht [kg/m]	Lieferform*		
				Stange 6 m	Stange 12 m	Ringbund 100 m
63	5,8	51,4	1,06	*	–	✓
75	6,8	61,4	1,48	*	–	*
90	8,2	73,6	2,14	*	✓	✓
110	10,0	90,0	3,18	*	✓	✓
125	11,4	102,2	4,12	*	✓	✓
140	12,7	114,6	5,13	*	✓	✓
160	14,6	130,8	6,74	*	✓	✓
180	16,4	147,2	8,51	*	✓	✓
200	18,2	163,6	10,49	*	✓	–
225	20,5	184,0	13,28	*	✓	–
250	22,7	204,6	16,33	*	✓	–
280	25,4	229,2	20,47	*	✓	–
315	28,6	257,8	25,90	*	✓	–
355	32,2	290,6	32,87	*	✓	–
400	36,3	327,4	41,73	*	✓	–
450	40,9	368,2	52,84	*	✓	–
500	45,4	409,2	65,19	*	*	–

Wavin SafeTech RCⁿ · Abwasserrohre mit Schutzeigenschaften › PE100-RC › SDR 17

Dimension OD [mm]	Wandstärke s [mm]	Innendurch- messer ID [mm]	Gewicht [kg/m]	Lieferform*		
				Stange 6 m	Stange 12 m	Ringbund 100 m
90	5,4	79,2	1,74	*	✓	✓
110	6,6	96,8	2,19	*	✓	✓
125	7,4	110,2	2,79	*	✓	✓
140	8,3	123,4	3,50	*	✓	✓
160	9,5	141,0	4,57	*	✓	✓
180	10,7	158,6	5,77	*	✓	–
200	11,9	176,2	7,12	*	✓	–
225	13,4	198,2	9,03	*	✓	–
250	14,8	220,4	11,06	*	✓	–
280	16,6	246,8	13,89	*	✓	–
315	18,7	277,6	17,59	*	✓	–
355	21,1	312,8	22,38	*	✓	–
400	23,7	352,6	28,27	*	✓	–
450	26,7	396,6	35,81	*	✓	–
500	29,7	440,6	44,25	*	*	–

* Sonderlängen auf Anfrage

* Auf Anfrage

– Nicht im Lieferprogramm

Mehr zu unseren Systemlösungen auf www.wavin.de

Trinkwasser

Abwasserentsorgung

Telekommunikation

Regenwasser

Heizen & Kühlen

Kabelschutz

Gebäudeentwässerung

Gasversorgung



Wavin ist ein Teil von Orbia, einer Unternehmensgruppe, die einige der größten Herausforderungen der Welt meistert. Verbunden mit einem gemeinsamen Ziel: das Leben auf der ganzen Welt zu verbessern.



Wavin GmbH Industriestraße 20 | 49767 Twist | Germany
Tel. +49 5936 12-0 | www.wavin.de | info@wavin.de



© 2020 Wavin

Alle Angaben und Abbildungen sind nicht verbindlich. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.