

Wavin Druckrohrsysteme

Wavin SafeTech RCⁿ



An Orbia business.

Wavin SafeTech RCⁿ

PE 100 RC Druckrohre für alternative Verlegetechniken

Die konventionelle Verlegung von PE-Druckrohren im Sandbett wird zunehmend durch grabenlose, sogenannte alternative Verlegeverfahren, wie die Rohrverlegung ohne Sandbettung oder z. B. das Pflügen oder Fräsen, ersetzt.

Genau für diese Anwendungsfälle wurde das Wavin SafeTech RCⁿ Rohr entwickelt und hat sich seit Jahrzehnten am Markt bewährt. Durch den Einsatz von hochwertigen PE 100 RC Werkstoffen verfügt das Rohr über Schutzeigenschaften, die eine Nutzungsdauer auch bei extremen Bodenverhältnissen von bis zu 100 Jahren absichert.

Die Verbindung der Wavin SafeTech RCⁿ Rohre erfolgt gemäß den Vorgaben der DVS mittels dem Heizwendelschweißverfahren oder dem Heizelementstumpfschweißverfahren. Die Standardwerte für die Verschweißung von PE100 Rohrleitungen sind zu berücksichtigen.

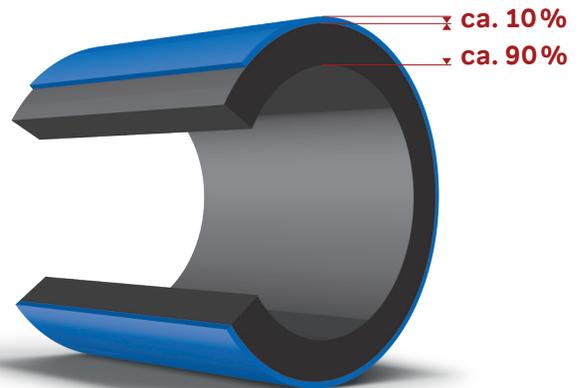
Bei dem zweischichtigen Rohraufbau dient die äußere Schicht zur Identifikation des zu fördernden Mediums.

- ☉ Trinkwasser: schwarz/königsblau
- ☉ Gas: schwarz/gelborange
- ☉ Abwasser: schwarz/dunkelgrün

Die äußere farbliche Schicht ist mit dem Rohstoff des Kernrohres aufgrund des Fertigungsprozesses untrennbar verschmolzen.

Die Wavin SafeTech RCⁿ Rohre erfüllen die Vorgaben der DIN EN 12201 (Trinkwasser und Abwasser) und der DIN EN1555. Die Qualität der zum Einsatz kommenden Werkstoffe und der produzierten Rohre wird von der DIN Certco GmbH überwacht und zertifiziert. Neben den normativen Vorgaben erfüllen die Wavin SafeTech RCⁿ Rohre auch die Vorgaben der PAS1075 für alle Fertigungsgruppen.

Wavin SafeTech RCⁿ ist im Dimensionsbereich von OD 32 mm bis 500 mm erhältlich. Die Abmessungen in den Rohrreihen SDR 11/17 für Trinkwasser-, Gas- und Abwasserdruckrohrleitungen werden in unterschiedlichen Längen als Stangenware, Ringbund- oder Trommelware angeboten.



Wavin SafeTech RCⁿ

Zwei-Schicht-Rohr

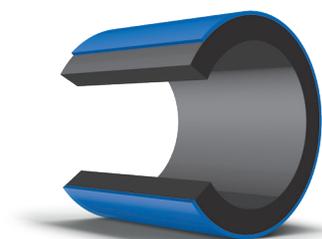
- Trägerschicht:
ca. 90% der Wanddicke s
- Signalschicht:
ca. 10% der Wanddicke s



Alternative, sandbettfreie Verlegungen von Wavin SafeTech RCⁿ – Rohren

Lieferprogramm

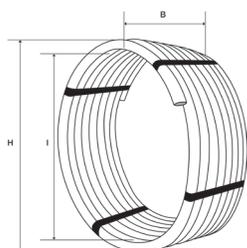
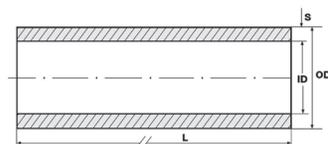
Wavin SafeTech RCⁿ · Trinkwasserrohre mit Schutzeigenschaften



Wavin SafeTech RCⁿ

Zwei-Schicht-Rohr

Material: PE 100 RC
DIN EN 12201-2
DVGW / DIN Certco
PAS 1075



[Wavin SafeTech RCⁿ](#) · Trinkwasserrohre mit Schutzeigenschaften
› PE 100-RC › SDR 11 › PN 16bar

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
› PE 100-RC › SDR 17 › PN 10bar

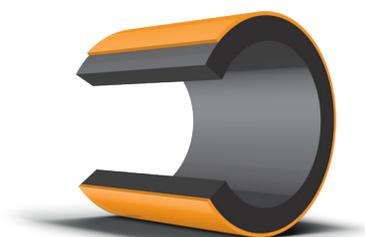
Dimension OD [mm]	Wandstärke s [mm]	Innendurch- messer ID [mm]	Gewicht [kg/m]	Lieferform*		
				Stange 6 m	Stange 12 m	Ringbund 100 m
90	5,4	79,2	1,74	✓	✓	✓
110	6,6	96,8	2,19	✓	✓	✓
125	7,4	110,2	2,79	✓	✓	✓
140	8,3	123,4	3,50	*	✓	✓
160	9,5	141,0	4,57	✓	✓	*
180	10,7	158,6	5,77	✓	✓	–
200	11,9	176,2	7,12	*	✓	–
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

Lieferprogramm



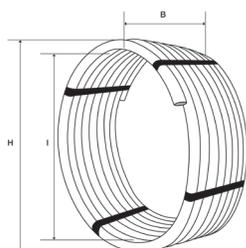
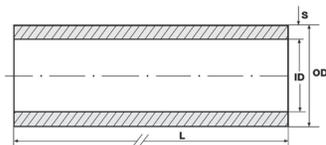
Wavin SafeTech RCⁿ · Gasrohre mit Schutzeigenschaften



Wavin SafeTech RCn

Zwei-Schicht-Rohr

Material: PE 100 RC
DIN EN 1555-2
DVGW / DIN Certco
PAS 1075



Wavin SafeTech RCⁿ › Gasrohre mit Schutzeigenschaften
› PE 100-RC › SDR 11 › PN 10bar

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	✓	–	✓
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
› PE 100-RC › SDR 17 › PN 5bar

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	*	✓	*
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	*	✓	–

Hinweis: Die Wavin SafeTech RCⁿ Gasrohre sind zu 100% wasserstofftauglich!

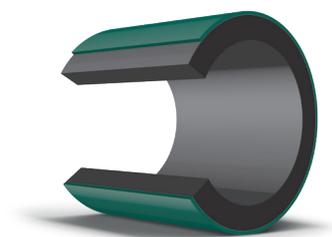
* Sonderlängen auf Anfrage
* Auf Anfrage
– Nicht im Lieferprogramm

Lieferprogramm



Produktion und Lieferung nur auf Anfrage!
Kein Lagerartikel!

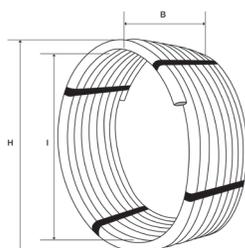
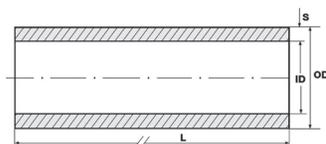
Wavin SafeTech RCⁿ · Abwasserrohre mit Schutzeigenschaften



Wavin SafeTech RCn

Zwei-Schicht-Rohr

Material: PE 100 RC
DIN EN 12201-2
DVGW / DIN Certco
PAS 1075



Wavin SafeTech RCⁿ › Abwasserrohre mit Schutzeigenschaften
› PE 100-RC › SDR 11 › PN 16bar

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
› PE 100-RC › SDR 17 › PN 10bar

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 wavin.com

- Trinkwasser
- Regenwasser
- Gebäudeentwässerung
- Abwasserentsorgung
- Heizen & Kühlen
- Gasversorgung
- Telekommunikation
- Kabelschutz



Building &
Infrastructure



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 | Deutschland
Tel. +49 5936 12-0 | info@wavin.com | wavin.com