

FRANK Ecomiles

das FRANK PE-Kabelschutzrohrprogramm



Kabelschutzrohre aus dem FRANK PE-Kabelschutzrohrprogramm

PE-Abdeckplatten,
rot 250x250x2 mm

Bettungsmaterial DuoFill®
für hohe Verdichtungsgrade
(> 98%)

Kabelschutzrohre (KSR) aus
PE 100-RC, -RT oder -RC-RT

Hoch- oder Höchstspannungs-
kabel bis 525 kV

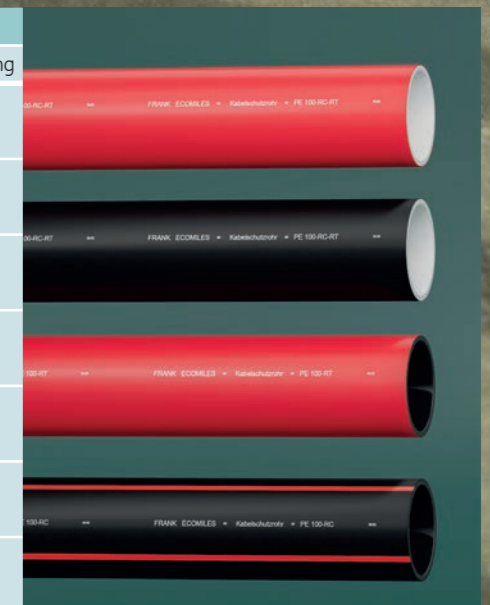
FRANK Ecomiles Kabelschutzrohre sind für den Hoch- und Höchstspannungsbereich bis 525 kV konzipiert und für erhöhte Temperaturbelastungen sowie widrige Bedingungen durch sandbettfreie Verlegung optimal ausgelegt. Sie sorgen, neben dem eigentlichen Schutz des Stromkabels, auch dafür, dass ein Austausch des Stromkabels auch nach mehr als 50 Jahren ohne erneute Tiefbauarbeiten möglich ist.

Vorteile

- temperaturbeständig
- schweißbar
- wurzeleinwuchssicher
- erhöhter Widerstand gegen Rissbildung
- korrosionsfrei
- witterungsbeständig

Kabelschutzrohre bis 525 kV

Rohraufbau	Material	Temperaturbeständigkeit	Sandbettfreie Verlegung
natur mit schwarzer Signalschicht	PE 100-RC-RT	bis 95 °C	geeignet
natur mit roter Signalschicht	PE 100-RC-RT	bis 95 °C	geeignet
schwarz mit roter Signalschicht	PE 100-RC-RT	bis 95 °C	geeignet
schwarz mit roter Signalschicht	PE 100-RT	bis 95 °C	...
schwarz mit roten Streifen	PE 100-RT	bis 95 °C	...
schwarz mit roter Signalschicht	PE 100-RC	bis 50 °C	geeignet
schwarz mit roten Streifen	PE 100-RC	bis 50 °C	geeignet



Heizwendelmuffen aus dem FRANK PE-Kabelschutzrohrprogramm

PE-Abdeckplatten,
rot 250 x 250 x 2 mm

Kabelschutzrohr aus
PE 100-RT-RC,
natur mit roter Signalschicht

Heizwendelschweißverfahren

Heizwendelmuffen aus
PE 100-RT-RC,
natur



Heizwendelmuffen für Kabelschutzrohre bis 525 kV

Farbgebung	Material	Temperaturbeständigkeit	Sandbettfreie Verlegung
natur	PE 100-RC-RT	bis 95 °C	geeignet
rot	PE 100-RT	bis 95 °C	geeignet
schwarz	PE 100-RC	bis 60 °C	geeignet

schweißbare Endkappen für Kabelschutzrohre bis 525 kV

schwarz	PE 100-RC	bis 60 °C	geeignet
---------	-----------	-----------	----------

FRANK Heizwendelmuffen sorgen für eine stoffschlüssige Verbindung von Kabelschutzrohren. Sie werden aus den gleichen hochtemperaturbeständigen sowie widerstandsfähigen PE-Materialien hergestellt wie die Kabelschutzrohre. Die Verbindung erfolgt an der Außenseite der Kabelschutzrohre und verursacht somit keine nennenswerte Reduzierung des Innenquerschnitts.

Vorteile

- Erhalt des Rohrquerschnitts
- wurzeleinwuchssicher
- temperaturbeständig (bis 95 °C)
- erhöhter Widerstand gegen Rissbildung
- längskraftschlüssiges System

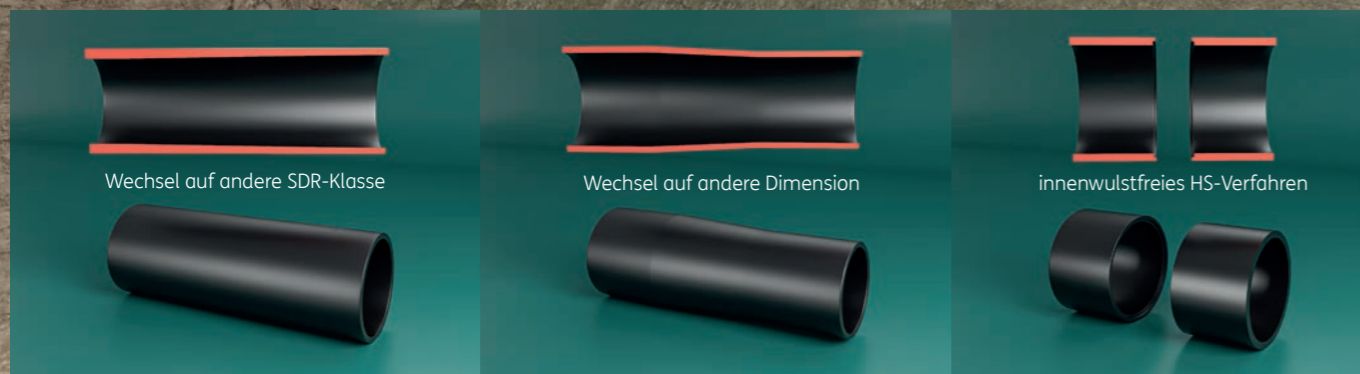
Übergänge

aus dem FRANK PE-Kabelschutzrohrprogramm

Kabelschutzrohr aus PE 100-RT-RC, natur mit roter Signalschicht

Heizelementstumpfschweißverfahren

KSR-Übergangsstück zum innenwulstfreien Verbinden von langen Rohrstrecken



Übergänge für Kabelschutzrohre bis 525 kV						
Übergangsstück für	Material	Temperaturbeständigkeit	sandbettfreie Verlegung	Steigung	Heizwendelschweißen	Heizelementstumpfschweißen
SDR-Klassenwechsel	PE 100-RT oder PE 100-RC	PE 100-RT bis 95 °C; PE 100-RC bis 70 °C	PE 100-RT nicht geeignet; PE 100-RC geeignet	2°	geeignet	geeignet
Dimensionswechsel						
innenwulstfreies HS-Verfahren				keine	nicht geeignet	geeignet

FRANK Übergangsstücke dienen zur Verbindung von Kabelschutzrohren mit unterschiedlichen Außendurchmessern und/oder SDR-Klassen. Durch ihre extrem geringe Steigung sind sie kein Störfaktor beim späteren Einziehen des Stromkabels. Beim Verbinden von längeren Rohrstrecken mittels Heizelementstumpfschweißen können Übergangsstücke mit Innennut verwendet werden. Der durch das Schweißverfahren entstehende Innenwulst legt sich dabei in die Nut und verursacht somit keine Reduzierung des Innenquerschnitts.

Vorteile

- Erhalt des Rohrquerschnitts
- wurzeleinwuchssicher
- temperaturbeständig (bis 95°C)
- erhöhter Widerstand gegen Rissbildung
- längskraftschlüssige Verbindung

Produkte im Bettungsbereich aus dem FRANK PE-Kabelschutzrohrprogramm

Betonmatten
DuoLiner HGS, rot,
20x2,2x0,02 m (LxBxH)

Verfüllmaterial für die Leitungszone von KSR-Trassen

DuoFill®	Verdichtungsgrad >98 %	Wärmeleitfähigkeit > 1,8 W/mK	Wärmewiderstand < 0,55 mK/W
----------	------------------------	-------------------------------	-----------------------------

Kennzeichnungen und Schutz von KSR-Trassen

	Material	Maße	Farbe
DuoLiner HGS	Betonmatte	20x2,2x0,02 m (LxBxH)	rot
Abdeckplatten	PE	250x250x2 mm (LxBxH)	rot
Abdeckfolie	PE	Breite 250 mm	rot
Trassenwarnband	PE	Breite 40 mm	gelb

UNOLIGHT®-Kabelschutzrohr für LWL (Lichtwellenleiter) mit Innenriefung

Werkstoff	PE/PE 100-RC			
Norm	DIN 16874			
Dimension	da 50 mm SDR 11			
Aufbau	längsverlaufende Innenriefung	Einschichtrohr	schwarz / schwarz mit Streifen	
Lieferform	Trommel bis à 2500 m	Ringbunde bis à 1000 m		
Verlegung	Erdverlegung mit und ohne Sandbett	oberirdisch		
technische Eigenschaften	zul. Zugkraft 5,2 kN bei 20°C	zul. Einblasdruck max. 12 bar bei 20°C	Mindestbiegeradius 1,0m bei 20°C	

Bettungsmaterial DuoFill®
für hohe Verdichtungsgrade
(>98 %)

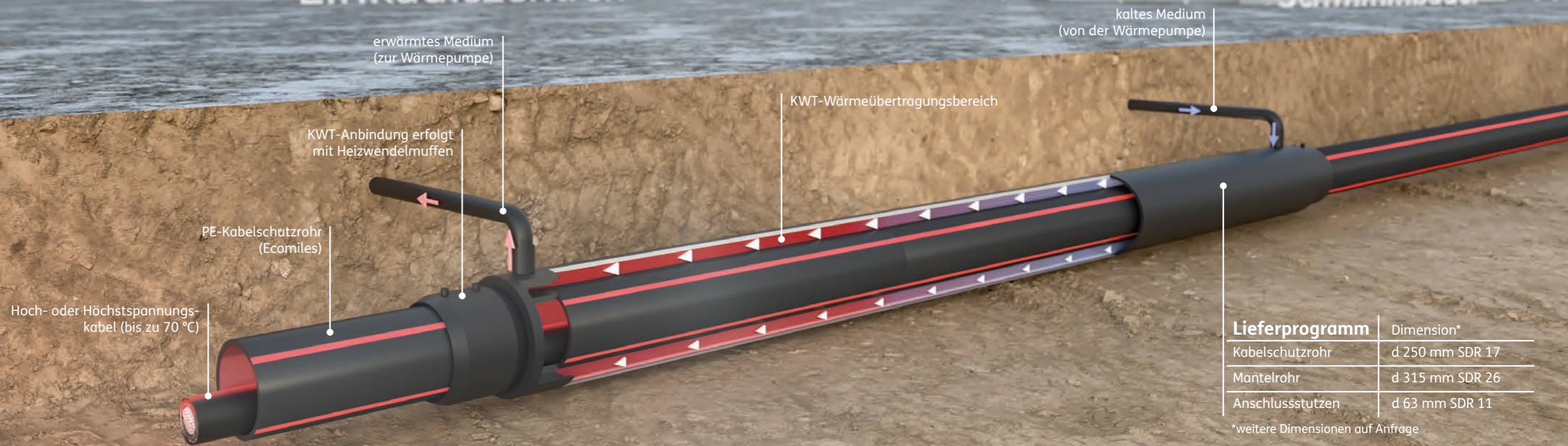
Für die zusätzliche Verlegung von LWL-Kabel in der Stromtrasse sind UNOLIGHT®-Kabelschutzrohre optimal geeignet. Durch die geriefte Innenfläche bieten sie einen sehr geringen Reibungswiderstand. Auch für die Leitungszone hat FRANK mit DuoFill® das passende Material. Es ist ein hochleistungsfähiger Verfüllbaustoff für erdverlegte Starkstromtrassen. Die besondere Mineralogie der Bestandteile

und ein spezielles Körnungsband verleihen DuoFill® seine einzigartigen Eigenschaften, insbesondere verfügt es über eine sehr hohe Wärmeleitfähigkeit. Zur späteren Erkennung der Hoch- und Höchstspannungstrassen können rote PE-Platten, -Folie oder Trassenwarnbänder verwendet werden. Den besten Schutz bieten die Betonmatten, die nach der Verlegung aushärten.

Vorteile

- sehr hohe Verdichtungsgrade
- ermöglichen die Früherkennung des Trassenverlaufs
- hoher Schutz der Kabeltrasse

KWT - Kabelwärmetauscher aus dem FRANK PE-Kabelschutzrohrprogramm



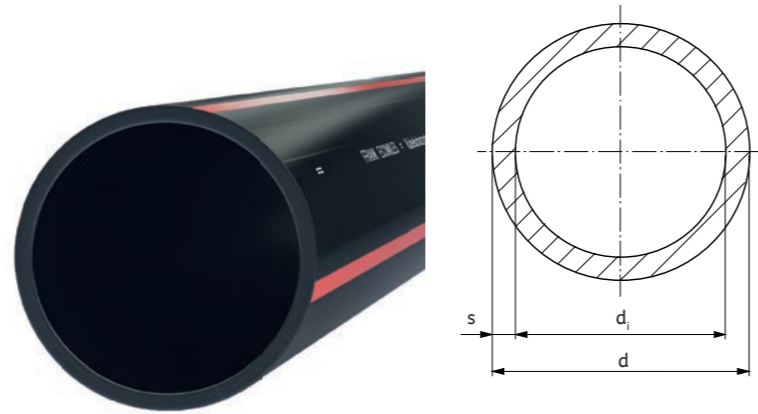
FRANK Kabelwärmetauscher (KWT) sind speziell für erdverlegte Hoch- und Höchstspannungskabelschutzrohre entwickelt worden. Die Kabelwärmetauscher nutzen dabei die stetig anstehende Wärme des Kabels. Neben der dadurch gewonnenen Energie sorgt der Wärmetauscher ebenfalls dafür, dass hohe Temperaturen innerhalb des Kabelschutzrohres gesenkt werden.

Vorteile

- stetig vorliegende Wärmeenergie ($\gg \Delta T$)
- hohe Entzugsleistungen
- wartungsfrei
- kann auch zur Kühlung der Stromtrasse genutzt werden

KSR-Ecomiles aus PE 100-RC, schwarz mit roten Streifen

extrudiert, nach DIN 8074/75, DIN 16876 und DIN EN 12201, in Standardlängen von 6 m, andere Lieferlängen und Dimensionen auf Anfrage.



PE 100-RC, SDR 11

d	s	d _i	Art.-Nr.
200	18,2	163,6	217152000116
225	20,5	184,0	217152250116
250	22,7	204,6	217152500116
280	25,4	229,2	217152800116
315	28,6	257,8	217153150116
355	32,2	290,6	217153550116

PE 100-RC, SDR 17

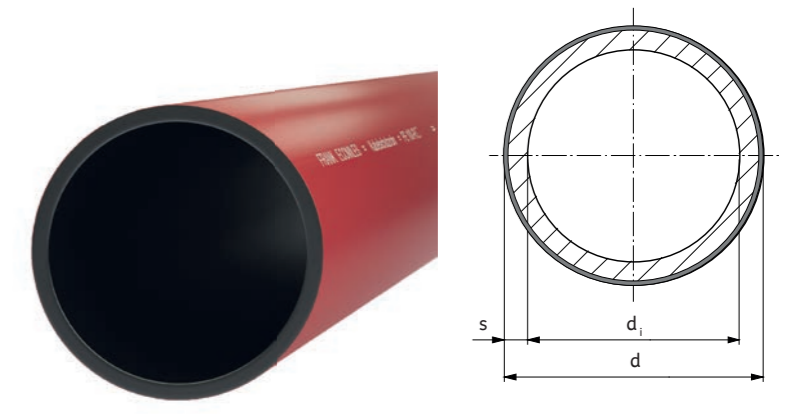
d	s	d _i	Art.-Nr.
200	11,9	176,2	217152000176
225	13,4	198,2	217152250176
250	14,8	220,4	217152500176
280	16,6	246,8	217152800176
315	18,7	277,6	217153150176
355	21,1	312,8	217153550176

PE 100-RC, SDR 21

d	s	d _i	Art.-Nr.
200	9,6	180,8	217152000216
225	10,8	203,4	217152250216
250	11,9	226,2	217152500216
280	13,4	253,2	217152800216
315	15,0	285,0	217153150216
355	16,9	321,2	217153550216

KSR-Ecomiles aus PE 100-RC, schwarz mit roter Signalschicht

extrudiert, nach DIN 8074/75, DIN 16876 und DIN EN 12201, in Standardlängen von 6 m, andere Lieferlängen und Dimensionen auf Anfrage.



PE 100-RC, SDR 11

d	s	d _i	Art.-Nr.
200	18,2	163,6	237152000116
225	20,5	184,0	237152250116
250	22,7	204,6	237152500116
280	25,4	229,2	237152800116
315	28,6	257,8	237153150116
355	32,2	290,6	237153550116

PE 100-RC, SDR 17

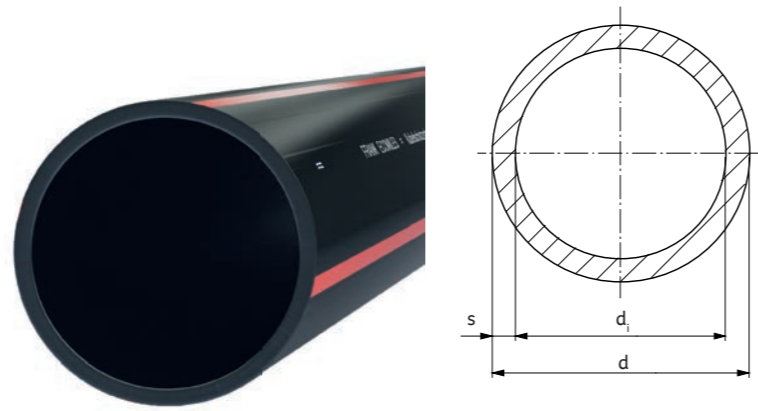
d	s	d _i	Art.-Nr.
200	11,9	176,2	237152000176
225	13,4	198,2	237152250176
250	14,8	220,4	237152500176
280	16,6	246,8	237152800176
315	18,7	277,6	237153150176
355	21,1	312,8	237153550176

PE 100-RC, SDR 21

d	s	d _i	Art.-Nr.
200	9,6	180,8	237152000216
225	10,8	203,4	237152250216
250	11,9	226,2	237152500216
280	13,4	253,2	237152800216
315	15,0	285,0	237153150216
355	16,9	321,2	237153550216

KSR-Ecomiles aus PE 100-RT, schwarz mit roten Streifen

extrudiert, nach DIN 8074/75, DIN EN 12201, DIN 16876 und ISO 24033, in Standardlängen von 6 m, andere Lieferlängen und Dimensionen auf Anfrage.



PE 100-RT, SDR 11

d	s	d _i	Art.-Nr.
200	18,2	163,6	217252000116
225	20,5	184,0	217252250116
250	22,7	204,6	217252500116
280	25,4	229,2	217252800116
315	28,6	257,8	217253150116
355	32,2	290,6	217253550116

PE 100-RT, SDR 17

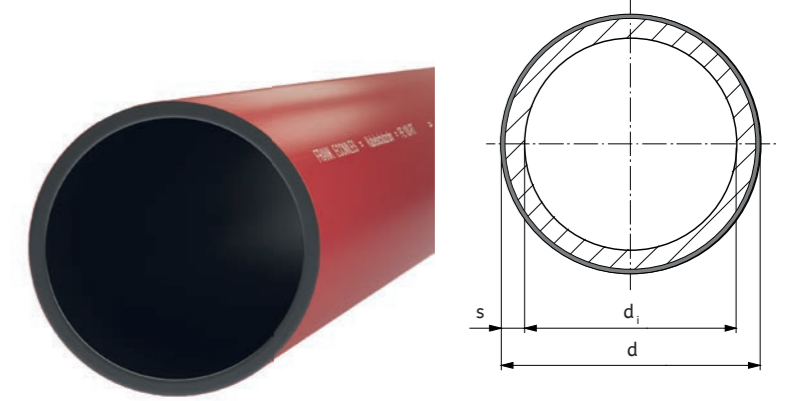
d	s	d _i	Art.-Nr.
200	11,9	176,2	217252000176
225	13,4	198,2	217252250176
250	14,8	220,4	217252500176
280	16,6	246,8	217252800176
315	18,7	277,6	217253150176
355	21,1	312,8	217253550176

PE 100-RT, SDR 21

d	s	d _i	Art.-Nr.
200	9,6	180,8	217252000216
225	10,8	203,4	217252250216
250	11,9	226,2	217252500216
280	13,4	253,2	217252800216
315	15,0	285,0	217253150216
355	16,9	321,2	217253550216

KSR-Ecomiles aus PE 100-RT, schwarz mit roter Signalschicht

extrudiert, nach DIN 8074/75, DIN 16876, DIN EN 12201, und ISO 24033, in Standardlängen von 6 m, andere Lieferlängen und Dimensionen auf Anfrage.



PE 100-RT, SDR 11

d	s	d _i	Art.-Nr.
200	18,2	163,6	237252000116
225	20,5	184,0	237252250116
250	22,7	204,6	237252500116
280	25,4	229,2	237252800116
315	28,6	257,8	237253150116
355	32,2	290,6	237253550116

PE 100-RT, SDR 17

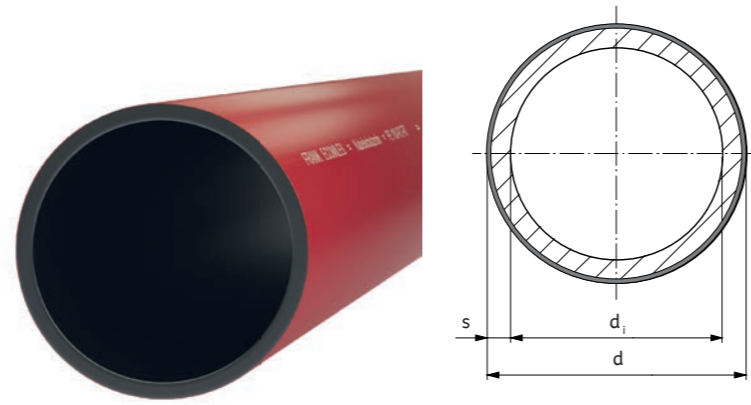
d	s	d _i	Art.-Nr.
200	11,9	176,2	237252000176
225	13,4	198,2	237252250176
250	14,8	220,4	237252500176
280	16,6	246,8	237252800176
315	18,7	277,6	237253150176
355	21,1	312,8	237253550176

PE 100-RT, SDR 21

d	s	d _i	Art.-Nr.
200	9,6	180,8	237252000216
225	10,8	203,4	237252250216
250	11,9	226,2	237252500216
280	13,4	253,2	237252800216
315	15,0	285,0	237253150216
355	16,9	321,2	237253550216

KSR-Ecomiles aus PE 100-RC-RT, schwarz mit roter Signalschicht

extrudiert, nach DIN 8074/75, DIN 16876, DIN EN 12201 und ISO 24033, in Standardlängen von 6 m, andere Lieferlängen und Dimensionen auf Anfrage.



PE 100-RC-RT, SDR 11

d	s	d _i	Art.-Nr.
200	18,2	163,6	237352000116
225	20,5	184,0	237352250116
250	22,7	204,6	237352500116
280	25,4	229,2	237352800116
315	28,6	257,8	237353150116
355	32,2	290,6	237353550116

PE 100-RC-RT, SDR 17

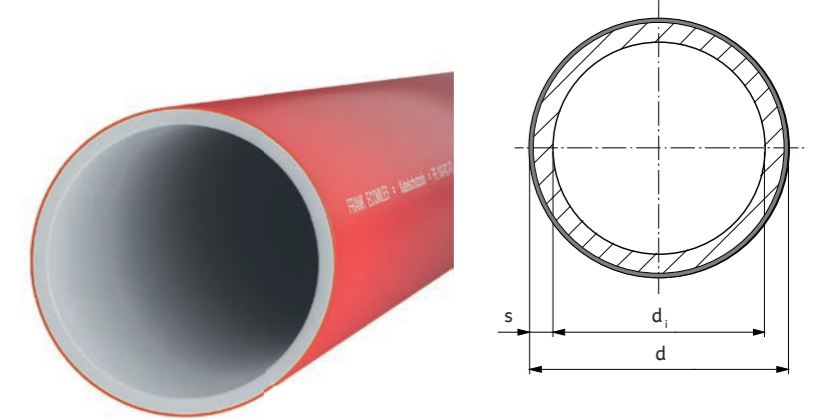
d	s	d _i	Art.-Nr.
200	11,9	176,2	237352000176
225	13,4	198,2	237352250176
250	14,8	220,4	237352500176
280	16,6	246,8	237352800176
315	18,7	277,6	237353150176
355	21,1	312,8	237353550176

PE 100-RC-RT, SDR 21

d	s	d _i	Art.-Nr.
200	9,6	180,8	237352000216
225	10,8	203,4	237352250216
250	11,9	226,2	237352500216
280	13,4	253,2	237352800216
315	15,0	285,0	237353150216
355	16,9	321,2	237353550216

KSR-Ecomiles aus PE 100-RC-RT, natur mit roter Signalschicht

extrudiert, aus PE-RT Typ II, nach DIN 8074/75, DIN 16876, DIN EN 12201, DIN 16833/34 und DIN EN ISO 9080, in Standardlängen von 6 m, andere Lieferlängen und Dimensionen auf Anfrage.



PE 100-RC-RT, SDR 11

d	s	d _i	Art.-Nr.
200	18,2	163,6	237382000116
225	20,5	184,0	237382250116
250	22,7	204,6	237382500116
280	25,4	229,2	237382800116
315	28,6	257,8	237383150116
355	32,2	290,6	237383550116

PE 100-RC-RT, SDR 17

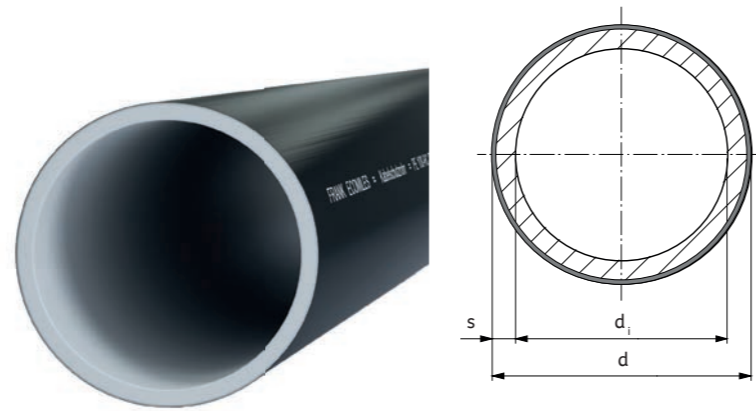
d	s	d _i	Art.-Nr.
200	11,9	176,2	237382000176
225	13,4	198,2	237382250176
250	14,8	220,4	237382500176
280	16,6	246,8	237382800176
315	18,7	277,6	237383150176
355	21,1	312,8	237383550176

PE 100-RC-RT, SDR 21

d	s	d _i	Art.-Nr.
200	9,6	180,8	237382000216
225	10,8	203,4	237382250216
250	11,9	226,2	237382500216
280	13,4	253,2	237382800216
315	15,0	285,0	237383150216
355	16,9	321,2	237383550216

KSR-Ecomiles aus PE 100-RC-RT, natur mit schwarzer Signalschicht

extrudiert, aus PE-RT Typ II, nach DIN 8074/75, DIN 16876, DIN EN 12201, DIN 16833/34 und DIN EN ISO 9080, in Standardlängen von 6 m, andere Lieferlängen und Dimensionen auf Anfrage.



PE 100-RC-RT, SDR 11

d	s	d _i	Art.-Nr.
200	18,2	163,6	237382000116
225	20,5	184,0	237382250116
250	22,7	204,6	237382500116
280	25,4	229,2	237382800116
315	28,6	257,8	237383150116
355	32,2	290,6	237383550116

PE 100-RC-RT, SDR 17

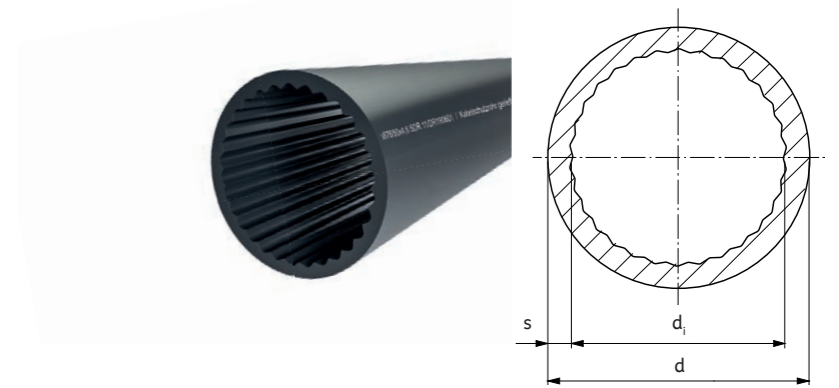
d	s	d _i	Art.-Nr.
200	11,9	176,2	237382000176
225	13,4	198,2	237382250176
250	14,8	220,4	237382500176
280	16,6	246,8	237382800176
315	18,7	277,6	237383150176
355	21,1	312,8	237383550176

PE 100-RC-RT, SDR 21

d	s	d _i	Art.-Nr.
200	9,6	180,8	237382000216
225	10,8	203,4	237382250216
250	11,9	226,2	237382500216
280	13,4	253,2	237382800216
315	15,0	285,0	237383150216
355	16,9	321,2	237383550216

UNOLIGHT®-Kabelschutzrohr für Lichtwellenleiter (LWL)

extrudiert, PE-Kabelschutzrohr mit einer reibungsmindernden Innenriefung, nach DIN 16874, für die Erdverlegung, andere Lieferlängen und Dimensionen auf Anfrage.

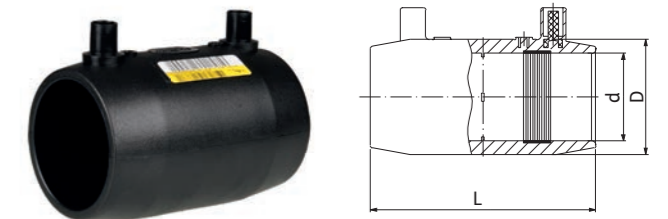


PE schwarz mit Innenriefung, SDR 11

d	s	L	Lieferform	Art.-Nr.
32	2,9	5.000 m	Trommel	2045300320295000R
40	3,7	4.000 m	Trommel	2045300400374000R
50	4,6	100 m	Ringbund	204430050046100R
50	4,6	300 m	Ringbund	204430050046300R
50	4,6	2.200 m	Trommel	2045300500462200R
50	4,6	2.500 m	Trommel	2045300500462500R
63	5,8	100 m	Ringbund	204430063058100R
63	5,8	1.000 m	Trommel	2045300630581000R
63	5,8	1.500 m	Trommel	2045300630581500R

Heizwendelmuffen zum Verbinden von LWL-Kabelschutzrohren

formgespritzte Verbindungsmuffen, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, optimal geeignet für alternative Verlegung, mit eingebetteten Heizwendeln zum schonenden Energieeintrag, monofilarer Aufbau, zur Schweißung von Rohren und Formteilen mit verlängerten Schenkeln, andere Dimensionen auf Anfrage.

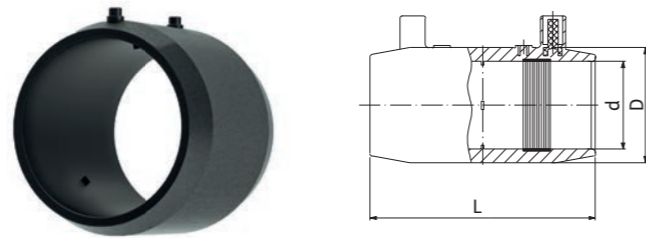


PE 100-RC, SDR 11

d	D	L	Art.-Nr.
32	42	87	70173003211
40	53	98	70173004011
50	67	109	70173005011
63	83	125	70173006311

Heizwendelmuffen aus PE 100-RC, schwarz

formgespritzte Verbindungsmuffen, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, optimal geeignet für alternative Verlegung, mit eingebetteten Heizwendeln zum schonenden Energieeintrag, monofilarer Aufbau, zur Schweißung von Rohren und Formteilen mit verlängerten Schenkeln, andere Dimensionen auf Anfrage.

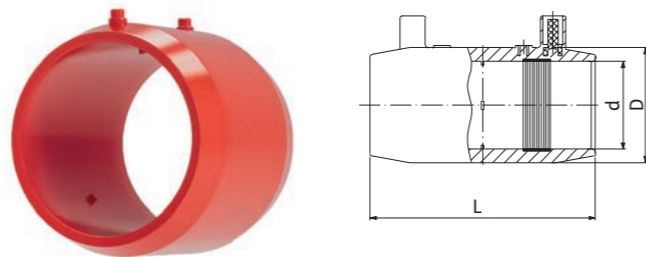


PE 100-RC, SDR 17

d	D	L	Art.-Nr.
200	234	216	70173020017
225	263	230	70173022517
250	293	240	70173025017
280	326	250	70173028017
315	366	259	70173031517
355	413	281	70173035517

Heizwendelmuffen aus PE 100-RT, rot

formgespritzte Verbindungsmuffen, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit eingebetteten Heizwendeln zum schonenden Energieeintrag, monofilarer Aufbau, zur Schweißung von Rohren und Formteilen mit verlängerten Schenkeln, andere Dimensionen auf Anfrage.

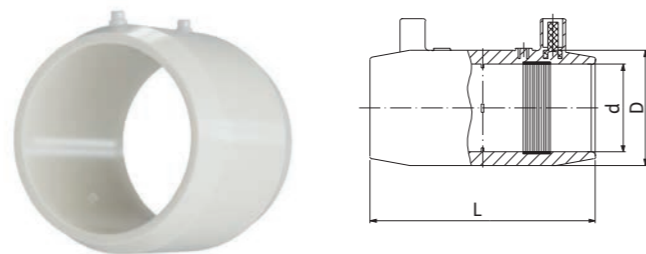


PE 100-RT, SDR 17

d	D	L	Art.-Nr.
200	234	216	70173820017
225	263	230	70173822517
250	293	240	70173825017
280	326	250	70173828017
315	366	259	70173831517
355	413	281	70173835517

Heizwendelmuffen aus PE 100-RC-RT, natur

formgespritzte Verbindungsmuffen, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, mit eingebetteten Heizwendeln zum schonenden Energieeintrag, monofilarer Aufbau, zur Schweißung von Rohren und Formteilen mit verlängerten Schenkeln, andere Dimensionen auf Anfrage.

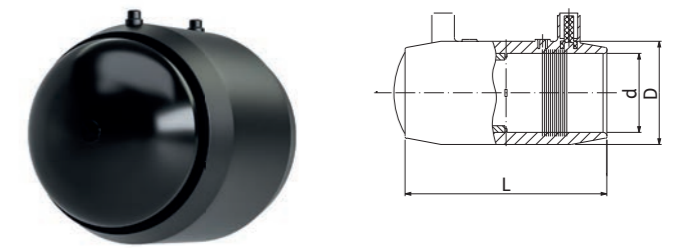


PE 100-RC-RT, SDR 17

d	D	L	Art.-Nr.
200	234	216	70173320017
225	263	230	70173322517
250	293	240	70173325017
280	326	250	70173328017
315	366	259	70173331517
355	413	281	70173335517

Heizwendelendkappen aus PE 100-RC, schwarz

formgespritzt, schweißbare Kappen für den dauerhaften Verschluss, nach DIN EN 12201-3 und 1555-3, optimal geeignet für alternative Verlegung, mit eingebetteten Heizwendeln zum schonenden Energieeintrag, monofilarer Aufbau, zur Schweißung von Rohren und Formteilen mit verlängerten Schenkeln, andere Dimensionen auf Anfrage.

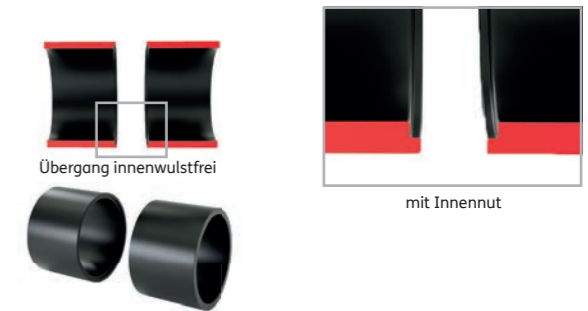


PE 100-RC, SDR 11

d	D	L	Art.-Nr.
200	234	216	70174020011
225	263	230	70174022511
250	293	240	70174025011
280	326	250	70174028011
315	366	259	70174031511
355	413	281	70174035511

Übergangsstücke zur Innenwulstvermeidung aus PE 100-RT/PE 100-RC-RT, natur, schwarz oder rot

spanend gefertigt, Übergang auf verschiedene Rohraußendurchmesser und/oder Wanddicken, zentrisch mit einer max. 2° Steigung, andere Dimensionen auf Anfrage.

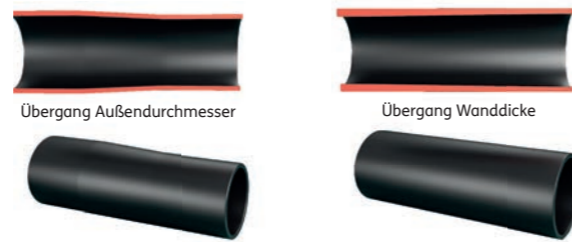


PE 100-RT / PE 100-RC-RT

d	s	L	SDR	Art.-Nr.
250	22,7	100	11	a. A.
250	14,8	100	17	a. A.
250	11,9	100	21	a. A.
280	25,4	110	11	a. A.
280	16,6	110	17	a. A.
280	13,4	110	21	a. A.
315	28,6	120	11	a. A.
315	18,7	120	17	a. A.
315	15,0	120	21	a. A.
355	32,2	130	11	a. A.
355	21,1	130	17	a. A.
355	16,9	130	21	a. A.

Red-Übergangsstücke aus PE 100-RT/PE 100-RC-RT, natur, schwarz oder rot

spanend gefertigt, Übergang auf verschiedene Rohraußendurchmesser und/oder Wanddicken, zentrisch mit einer max. 2° Steigung, andere Dimensionen auf Anfrage.



PE 100-RT / PE 100-RC-RT

d ₁	d ₂	s ₁	s ₂	SDR	Art.-Nr.
250	250	22,7	14,8	11/17	a. A.
250	250	14,8	11,9	17/21	a. A.
250	280	22,7	25,4	11/11	a. A.
250	280	22,7	16,6	11/17	a. A.
250	280	22,7	13,4	11/21	a. A.
250	280	14,8	25,4	17/11	a. A.
250	280	14,8	16,6	17/17	a. A.
250	280	14,8	13,4	17/21	a. A.
250	280	11,9	25,4	21/11	a. A.
250	280	11,9	16,6	21/17	a. A.
250	280	11,9	13,4	21/21	a. A.
280	280	25,4	16,6	11/17	a. A.
280	280	16,6	13,4	17/21	a. A.
280	315	25,4	28,6	11/11	a. A.
280	315	25,4	18,7	11/17	a. A.
280	315	25,4	15,0	11/21	a. A.
280	315	16,6	28,6	17/11	a. A.
280	315	16,6	18,7	17/17	a. A.
280	315	16,6	15,0	17/21	a. A.
280	315	13,4	28,6	21/11	a. A.
280	315	13,4	18,7	21/17	a. A.
280	315	13,4	15,0	21/21	a. A.
315	315	28,6	18,7	11/17	a. A.
315	315	18,7	15,0	17/21	a. A.
315	355	28,6	32,2	11/11	a. A.
315	355	28,6	21,1	11/17	a. A.
315	355	28,6	16,9	11/21	a. A.
315	355	18,7	32,2	17/11	a. A.
315	355	18,7	21,1	17/17	a. A.
315	355	18,7	16,9	17/21	a. A.
315	355	15,0	32,2	21/11	a. A.
315	355	15,0	21,1	21/17	a. A.
315	355	15,0	16,9	21/21	a. A.
355	355	32,2	21,1	11/17	a. A.
355	355	21,1	16,9	17/21	a. A.

Heizwendelschweißgeräte

mit Protokollierung, Barcodescanner, USB Schnittstelle sowie Bluetooth Interface zur Nutzung von Schweiß-App (EFS-App). Weitere Schweißgeräte für andere Dimensionen auf Anfrage.



tiny data m (BT)



polycontrol plus light (BT)

Typ	Dimensionsbereich	Art.-Nr.
tiny data m (BT)	bis d 500 mm	600870206BT
polycontrol plus light (BT)	bis d 1600 mm	600870213BT

Rotationsschälgeräte

Schälgeräte UNI und PES 400 X, zur mechanischen Bearbeitung der Rohroberfläche gemäß DVS 2207. Weitere Schälgeräte für andere Dimensionen auf Anfrage.



Rotationsschälgerät UNI



Rotationsschälgerät PES 400 X

Typ	Dimensionsbereich	Art.-Nr.
UNI	d 250 mm	600873058
UNI	d 280 mm	600873060
UNI	d 315 mm	600873061
PES 400 X	d 180 - 400 mm	600870527PEX

Heizelementstumpfschweißmaschinen

manuell oder CNC gesteuert, bestehend aus Grundmaschine, Heizelement, Planhobel, Einstellkasten, Hydraulikaggregat und Transportkiste. Weitere Maschinen für andere Dimensionen auf Anfrage.



CNC gesteuert

Typ	Dimensionsbereich	Variante	Art.-Nr.
Widos 4955	d 90 - 355 mm	manuell	600884955SET
Widos 5100	d 200 - 450 mm	manuell	600885100SET
Widos 5500	d 200 - 500 mm	manuell	600885500SET
Widos 4955 WI-CNC 6.0	d 90 - 355 mm	CNC	600884955SET
Widos 5100 WI-CNC 6.0	d 200 - 450 mm	CNC	600885100SET
Widos 5500 WI-CNC 6.0	d 200 - 500 mm	CNC	600885500SET

Innenwulstentferner

für die Innenwulstentfernung von heizelementstumpfgeschweißten PE- und PP-Rohrsystemen, bis 12 m Einschubtiefe (optimal 20 m).

Typ	Dimensionsbereich	Art.-Nr.
Widos 4955	Innendurchmesser 160 - 300 mm	600884955SET
Widos 5100	Innendurchmesser 160 - 300 mm	600885100SET

FRANK GmbH
Starkenburgerstraße 1
64546 Mörfelden-Walldorf
T +49 6105 4085 - 0
F +49 6105 4085 - 249
info@frank-gmbh.de
www.frank-gmbh.de