

Detaillierte Artikelspezifikation

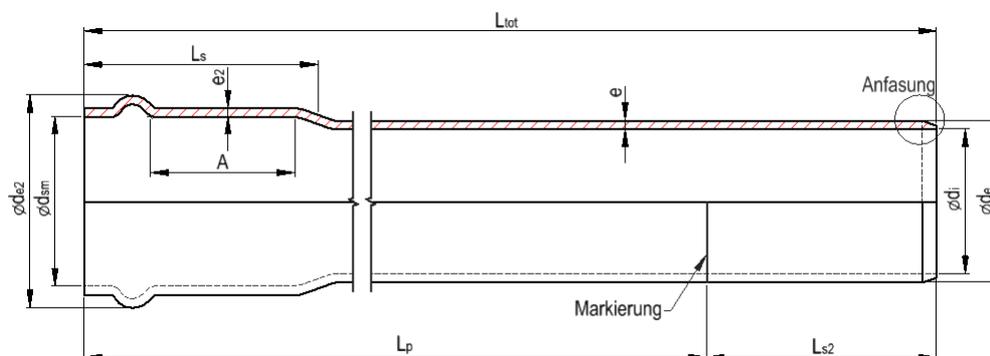
10040

Chiaro C+S KSR mit roten/grünen Streifen

1. Geometrische Eigenschaften

1.1 Abmessungen der Rohre

Kabelschutzrohr mit Muffe



5 m - C+S Kabelschutzrohre Chiaro aus LDPE mit roten Streifen, Muffe und Dichtung

Art. Nr.	Nennweite DN	Dimension	Aussendurchmesser d_e [mm]	Wandstärke e [mm]	Einbaulänge L_p [mm]	Gesamtlänge L_{tot} [mm]	Metergewicht [kg/m]	Maximale Ovalität [%]	Einschublänge L_{s2} [mm]
531481	60	72/60	72.0 + 0.6	6.0 + 0.8	5000 + 50	5130 + 50	1.27 ± 0.08	3	130 ± 20
531482	80	92/80	92.0 + 0.8	6.0 + 0.8	5000 + 50	5145 + 50	1.65 ± 0.10	3	145 ± 20
531483	100	112/100	112.0 + 1.0	6.0 + 0.8	5000 + 50	5160 + 50	2.04 ± 0.12	3	160 ± 25
531449	120	132/120	132.0 + 1.2	6.0 + 0.8	5000 + 50	5175 + 50	2.47 ± 0.15	3	175 ± 25
531410	150	163/148	163.0 + 1.5	7.5 + 1.0	5000 + 50	5220 + 50	3.79 ± 0.23	3	220 ± 30
531489	200	214/195	214.0 + 1.9	9.5 + 1.2	5000 + 50	5290 + 50	6.39 ± 0.38	3	290 ± 40

10 m - C+S Kabelschutzrohre Chiaro aus LDPE mit roten Streifen, Muffe und Dichtung

Art. Nr.	Nennweite DN	Dimension	Aussendurchmesser d_e [mm]	Wandstärke e [mm]	Einbaulänge L_p [mm]	Gesamtlänge L_{tot} [mm]	Metergewicht [kg/m]	Maximale Ovalität [%]	Einschublänge L_{s2} [mm]
530548	60	72/60	72.0 + 0.6	6.0 + 0.8	10000 + 50	10130 + 50	1.25 ± 0.08	3	130 ± 20
530552	80	92/80	92.0 + 0.8	6.0 + 0.8	10000 + 50	10145 + 50	1.63 ± 0.10	3	145 ± 20
530514	100	112/100	112.0 + 1.0	6.0 + 0.8	10000 + 50	10160 + 50	2.01 ± 0.12	3	160 ± 25
530326	120	132/120	132.0 + 1.2	6.0 + 0.8	10000 + 50	10175 + 50	2.40 ± 0.14	3	175 ± 25
508140	150	163/148	163.0 + 1.5	7.5 + 1.0	10000 + 50	10220 + 50	3.71 ± 0.22	3	220 ± 30
531490	200	214/195	214.0 + 1.9	9.5 + 1.2	10000 + 50	10290 + 50	6.21 ± 0.37	3	290 ± 40

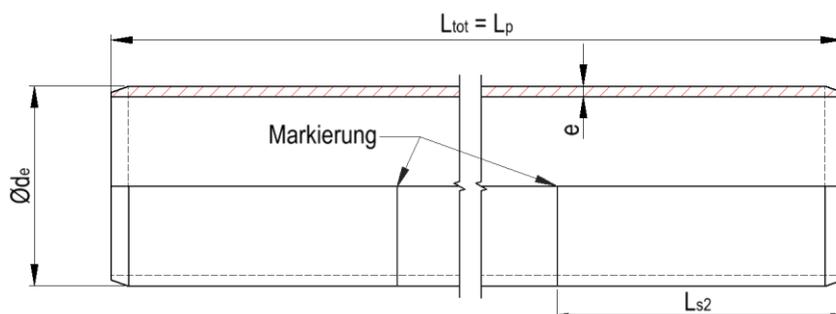
5 m - C+S Kabelschutzrohre Chiaro aus LDPE mit grünen Streifen, Muffe und Dichtung

Art. Nr.	Nennweite DN	Dimension	Aussendurchmesser d_e [mm]	Wandstärke e [mm]	Einbaulänge L_p [mm]	Gesamtlänge L_{tot} [mm]	Metergewicht [kg/m]	Maximale Ovalität [%]	Einschublänge L_{s2} [mm]
531164	60	72/60	72.0 + 0.6	6.0 + 0.8	5000 + 50	5130 + 50	1.27 ± 0.08	3	130 ± 20
530780	80	92/80	92.0 + 0.8	6.0 + 0.8	5000 + 50	5145 + 50	1.65 ± 0.10	3	145 ± 20
530781	100	112/100	112.0 + 1.0	6.0 + 0.8	5000 + 50	5160 + 50	2.07 ± 0.12	3	160 ± 25
531877	120	132/120	132.0 + 1.2	6.0 + 0.8	5000 + 50	5175 + 50	2.47 ± 0.15	3	175 ± 25

10 m - C+S Kabelschutzrohre Chiaro aus LDPE mit grünen Streifen, Muffe und Dichtung

Art. Nr.	Nennweite DN	Dimension	Aussendurchmesser d_e [mm]	Wandstärke e [mm]	Einbaulänge L_p [mm]	Gesamtlänge L_{tot} [mm]	Metergewicht [kg/m]	Maximale Ovalität [%]	Einschublänge L_{s2} [mm]
507482	60	72/60	72.0 + 0.6	6.0 + 0.8	10000 + 50	10130 + 50	1.25 ± 0.08	3	130 ± 20
531165	80	92/80	92.0 + 0.8	6.0 + 0.8	10000 + 50	10145 + 50	1.63 ± 0.10	3	145 ± 20
507483	100	112/100	112.0 + 1.0	6.0 + 0.8	10000 + 50	10160 + 50	2.01 ± 0.12	3	160 ± 25
531778	120	132/120	132.0 + 1.2	6.0 + 0.8	10000 + 50	10175 + 50	2.40 ± 0.14	3	175 ± 25

Kabelschutzrohr ohne Muffe



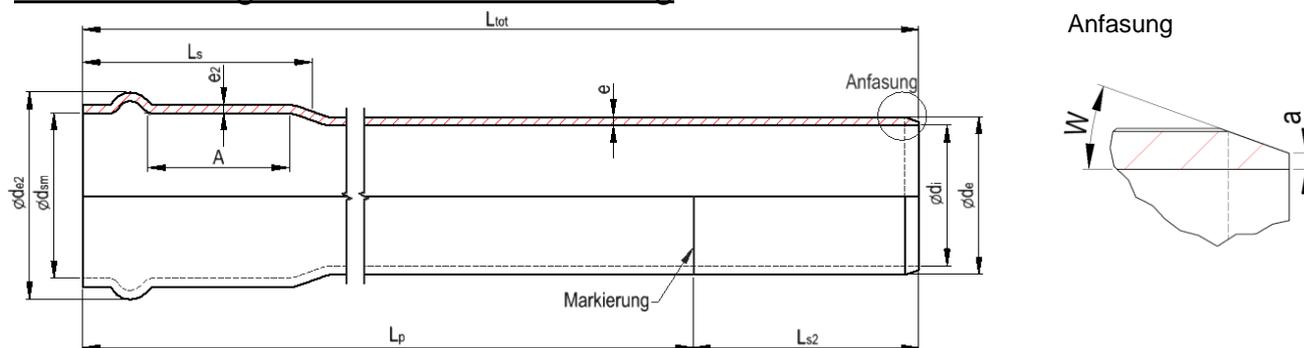
5 m - C+S Kabelschutzrohre Chiaro aus LDPE mit roten Streifen, ohne Muffe

Art. Nr.	Nennweite DN	Dimension	Aussendurchmesser d_e [mm]	Wandstärke e [mm]	Einbaulänge L_p [mm]	Gesamtlänge L_{tot} [mm]	Metergewicht [kg/m]	Maximale Ovalität [%]	Einschublänge L_{s2} [mm]
531477	60	72/60	72.0 + 0.6	6.0 + 0.8	5000 + 50	5000 + 50	1.24 ± 0.07	3	130 ± 20
531478	80	92/80	92.0 + 0.8	6.0 + 0.8	5000 + 50	5000 + 50	1.61 ± 0.10	3	145 ± 20
531222	100	112/100	112.0 + 1.0	6.0 + 0.8	5000 + 50	5000 + 50	1.98 ± 0.12	3	160 ± 25
531475	120	132/120	132.0 + 1.2	6.0 + 0.8	5000 + 50	5000 + 50	2.36 ± 0.14	3	175 ± 25
531476	150	163/148	163.0 + 1.5	7.5 + 1.0	5000 + 50	5000 + 50	3.64 ± 0.22	3	220 ± 30
531479	200	214/195	214.0 + 1.9	9.5 + 1.2	5000 + 50	5000 + 50	6.04 ± 0.36	3	290 ± 40

10 m - C+S Kabelschutzrohre Chiaro aus LDPE mit roten Streifen, ohne Muffe

Art. Nr.	Nennweite DN	Dimension	Aussendurchmesser d_e [mm]	Wandstärke e [mm]	Einbaulänge L_p [mm]	Gesamtlänge L_{tot} [mm]	Metergewicht [kg/m]	Maximale Ovalität [%]	Einschublänge L_{s2} [mm]
530547	60	72/60	72.0 + 0.6	6.0 + 0.8	10000 + 50	10000 + 50	1.24 ± 0.07	3	130 ± 20
530551	80	92/80	92.0 + 0.8	6.0 + 0.8	10000 + 50	10000 + 50	1.61 ± 0.10	3	145 ± 20
530513	100	112/100	112.0 + 1.0	6.0 + 0.8	10000 + 50	10000 + 50	1.98 ± 0.12	3	160 ± 25
530325	120	132/120	132.0 + 1.2	6.0 + 0.8	10000 + 50	10000 + 50	2.36 ± 0.14	3	175 ± 25
508141	150	163/148	163.0 + 1.5	7.5 + 1.0	10000 + 50	10000 + 50	3.64 ± 0.22	3	220 ± 30
531480	200	214/195	214.0 + 1.9	9.5 + 1.2	10000 + 50	10000 + 50	6.04 ± 0.36	3	290 ± 40

1.2 Abmessungen der Muffe und Anfasung



Abmessungen der Muffe und Anfasung gilt für sämtliche auf diesem Dokument aufgeführten Artikel

Art. Nr.	Nennweite DN	Dimension	Minimaler Muffeninnendurchmesser d_{sm} [mm]	minimale Wandstärke e_2 [mm]	Minimale Eintecktiefe nach Sicke A [mm]	Minimale gesamt eingesteckte Tiefe L_s [mm]	Maximaler Aussendurchmesser bei Sicke d_{e2} [mm]	Breite bei Anfasung a [mm]	Winkel der Anfasung W [°]
-	60	72/60	72.8	5	80	120	102	2.4 ± 0.4	15 - 20
-	80	92/80	93.0	5	90	130	123	2.4 ± 0.4	15 - 20
-	100	112/100	113.2	5	100	145	144	2.4 ± 0.4	15 - 20
-	120	132/120	133.4	5	110	165	167	2.4 ± 0.4	15 - 20
-	150	163/148	164.7	6.5	135	195	202	3.0 ± 0.6	15 - 20
-	200	214/195	216.1	8	195	265	263	3.8 ± 0.8	15 - 20

2. Mechanische Eigenschaften

Art. Nr.	Nennweite DN	Dimension	Fallhöhe für Schlagtest ¹⁾ (Gewicht Fallkörper: 6 kg) h [mm]	Minimale Ringsteifigkeit ¹⁾ S_n [kN/m ²]
-	60	72/60	800	24
-	80	92/80	900	13
-	100	112/100	1000	6
-	120	132/120	1200	5
-	150	163/148	1800	4
-	200	214/195	2000	4

¹⁾ Vorgaben aus der Güteanforderung GA KSR 2022 (VKR RL01-22d)

3. Eigenschaften des Werkstoffes

Der Werkstoff wie auch die daraus hergestellten Produkte entsprechen der aktuellen Güteanforderung GA KSR (VKR RL01)

3.1 Zusammensetzung des Kabelschutzrohres

Aussenschicht: graues HDPE Rezyklat
 Innenschicht: schwarzes LDPE Rezyklat

3.2 UV-Stabilisierung

Der schwarze Werkstoff wird wie folgt gegen UV-Strahlung stabilisiert:

min. 1.5 % SRF-Russ (ASTM: N 770) oder

min. 0.8 % HAF-Russ (ASTM: N 330)

3.3 Dichte

Dichte HDPE min. 0.945 g / cm³

Dichte LDPE min. 0.930 g / cm³

3.4 MFR-Werte

HDPE 0.2 - 2.0 g / 10 min

LDPE 0.1 - 1.5 g / 10 min

Achtung: HDPE wird bei 190 °C / 5 kg und LDPE bei 190 °C / 2.16 kg gemessen

4. Detaillierte Aufschlüsselung der Masse

5 m - C+S Kabelschutzrohre Chiaro aus LDPE

Art. Nr.	Nennweite DN	Dimension	Masse der Innenschicht des Rohres ohne Muffenanteil [kg/m]	Masse der Deckschicht ohne Muffenanteil [g/m]	Masse der Innenschicht des Rohres mit Muffenanteil [kg/m]	Masse der Deckschicht mit Muffenanteil [g/m]	Anzahl Gummidichtringe pro Meter [1/m]	Anzahl Stopfen pro Meter [1/m]	Gesamtes Gewicht des Rohres [kg/m]
-	60	72/60	1.171 ± 0.070	64 ± 4	1.200 ± 0.072	66 ± 4	0.2	0.2	1.266 ± 0.076
-	80	92/80	1.527 ± 0.092	82 ± 5	1.570 ± 0.094	84 ± 5	0.2	0.2	1.654 ± 0.099
-	100	112/100	1.884 ± 0.113	100 ± 6	1.941 ± 0.116	103 ± 6	0.2	0.2	2.044 ± 0.123
-	120	132/120	2.240 ± 0.134	118 ± 7	2.351 ± 0.141	122 ± 7	0.2	0.2	2.473 ± 0.148
-	150	163/148	3.491 ± 0.209	146 ± 9	3.639 ± 0.218	152 ± 9	0.2	0.2	3.791 ± 0.227
-	200	214/195	5.889 ± 0.353	148 ± 9	6.230 ± 0.374	152 ± 9	0.2	0.2	6.382 ± 0.383

10 m - C+S Kabelschutzrohre Chiaro aus LDPE

Art. Nr.	Nennweite DN	Dimension	Masse der Innenschicht des Rohres ohne Muffenanteil [kg/m]	Masse der Deckschicht ohne Muffenanteil [g/m]	Masse der Innenschicht des Rohres mit Muffenanteil [kg/m]	Masse der Deckschicht mit Muffenanteil [g/m]	Anzahl Gummidichtringe pro Meter [Stk./m]	Anzahl Stopfen pro Meter [Stk./m]	Gesamtes Gewicht des Rohres [kg/m]
-	60	72/60	1.171 ± 0.070	64 ± 4	1.185 ± 0.071	65 ± 4	0.1	0.1	1.250 ± 0.075
-	80	92/80	1.527 ± 0.092	82 ± 5	1.549 ± 0.093	83 ± 5	0.1	0.1	1.632 ± 0.098
-	100	112/100	1.884 ± 0.113	100 ± 6	1.912 ± 0.115	102 ± 6	0.1	0.1	2.014 ± 0.121
-	120	132/120	2.240 ± 0.134	118 ± 7	2.277 ± 0.137	120 ± 7	0.1	0.1	2.397 ± 0.144
-	150	163/148	3.491 ± 0.209	146 ± 9	3.565 ± 0.214	149 ± 9	0.1	0.1	3.714 ± 0.223
-	200	214/195	5.889 ± 0.353	148 ± 9	6.060 ± 0.364	149 ± 9	0.1	0.1	6.209 ± 0.373