

HDPE kabelbeschermbuis SDR11



Toelichting

HDPE kabelbeschermingsbuizen worden gebruikt om kabels te beschermen tegen verschillende externe invloeden. Deze buizen worden vaak gebruikt in de infrastructuur van telecommunicatienetwerken, elektriciteitsnetwerken en datanetwerken. Het gebruik van deze buizen kan de levensduur van kabels verlengen, onderhoudskosten verlagen en de algehele betrouwbaarheid van het netwerk verbeteren. Onze HDPE kabelbeschermbuizen zijn beschikbaar in verschillende diameters en wanddiktes, afhankelijk van de specifieke toepassing en de grootte van de kabels die ze zullen bevatten.

Voordelen

- Sterk en flexibel materiaal: de buizen makkelijk gebogen kunnen worden zonder te breken
- Corrosie-, vorst- en UV-bestendig, kan zowel ondergronds als bovengronds worden gebruikt
- De gladde binnenkant vermindert de wrijving bij het trekken van kabels
- Duurzaam en milieuvriendelijk: HDPE heeft een lange levensduur en kan nadien ook gerecycleerd worden

Toepassing

Deze kabelbeschermbuizen zijn geschikt voor open sleuf installatie, ploegen en frezen alsook voor installatie door middel van horizontaal gestuurde boringen.

HDPE kabelbeschermbuis SDR11

Kenmerken

Kenmerk	Waarde	Kenmerk	Waarde
Grondstof	HDPE	Wanddikte SDR	SDR11
Kleur	Zwart		

Varianten

Artikelcode	Commerciële Code	Ø (mm)	Wanddikte (mm)	Toegestane trekkracht (kN)	Lengte (m)	Normering
13184	PEBOOR0901	90	8,20	16.8	12	DIN 16876
28711	PEBOOR0901150	90	8,20	16.8	150	DIN 16876
13408	PEBOOR11016M	110	10	25.1	6	DIN 16876
12860	PEBOOR1101	110	10	25.1	12	DIN 16876
28712	PEBOOR1101150	110	10	25.1	150	DIN 16876
13409	PEBOOR12516M	125	11,40	32.5	6	DIN 16876
12861	PEBOOR1251	125	11,40	32.5	12	DIN 16876
13098	PEBOOR16016M	160	14,60	53.3	6	DIN 16876
33642	PEBOOR160110	160	14,60	53.3	10	DIN 16876
9677	PEBOOR1601	160	14,60	53.3	12	DIN 16876
15723	PEBOOR2001L6M	200	18,20	83.1	6	DIN 16876
30627	PEBOOR2001	200	18,20	83.1	12	DIN 16876
26660	PEBOOR22520	225	20,50	105.4	20	DIN 16876
12862	PEBOOR2501	250	22,70	129.7	12	DIN 8074

HDPE kabelbeschermbuis SDR11

Montage

Verbindingen van de buis

De HDPE buizen worden verbonden door middel van stuiklassen. Bij het intrekken van de gelaste buizen in de boring is het belangrijk dat de installatiemethode de lassen niet nadelig beïnvloedt. De toegestane trekkracht (zie "Toegestane trekkracht in de tabel) mag niet worden overschreden. Het lassen dient in overeenstemming met de Duitse Welding Society (DVS) richtlijn 2207-1 te gebeuren. Een buizensnijder of zaag met fijne tanden moet worden gebruikt om de buizen op lengte te snijden. Bij het op lengte versnijden van buizen welke van een ringbundel of haspel komen dienen de uiteinden van de buizen stevig te worden bevestigd en mag er geen buigbelasting zijn. De installatievoorwaarden en ongevallenpreventie voorschriften moeten worden nageleefd.

Verwijdering van de lasril

Het is niet noodzakelijk om de lasril te verwijderen. Meer nog het verwijderen van de lasril maakt het moeilijker om de lasnaad te beoordelen en verbetert de kwaliteit niet. Bij het verwijderen van de ril moet u erop letten dat de buis niet beschadigd of ingekerfd wordt. Het is eveneens belangrijk om niet onder de nominale wanddikte van de buis te gaan in de omgeving van de lasnaad. Gebruik geschikt gereedschap (lasrilverwijderaar) om de interne of externe lasnaad te verwijderen. De instructies van de fabrikant van het apparaat moeten hierbij worden nageleefd.

Installatievoorwaarden:

- German Plastic Pipe Association (KRV) installatie-instructie A 535 – HDPE kabelbeschermbuizen
- Trekkracht: toelaatbare trekkracht in kN voor HDPE kabelbeschermbuizen bij een buiswandtemperatuur van 20 °C. N.B.: deze waarden dienen te worden verlaagd met 10% voor een installatieduur van > 30 minuten en 25% voor een installatieduur van > 20 uur
- Toegestane buigradius: De elasticiteit van het buismateriaal kan gebruikt worden om in beperkte mate de richting te veranderen. Hou rekening met de volgende, kleinste toegestane buigradius. Gebruik bochten of hulpstukken voor kleinere radii.

Kleinste toegestane buigradius R_{min} (in mm) bij een buiswand temperatuur tijdens installatie van:

- 20 °C: 20 x buitendia.
- 10 °C: 35 x buitendia.
- 0 °C: 50 x buitendia.