

Kabelbeschermbuizen

Product HDPE-beschermbuizen voor glasvezelkabel

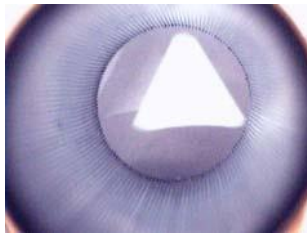


Omschrijving

De kabelbeschermbuizen worden gefabriceerd uit polyethyleen met hoge dichtheid (HDPE) = Polyethyleen high density.

Buiskern is zwart gekleurd en de buisbinnenwand is gegroefd.

Buizen hebben een gekleurde mantel of 4 gekleurde strepen, hetgeen door co-extrusie bereikt wordt. In de buiswand kunnen bij de fabricatie twee koperdraden (detectie) mee geëxtrudeerd worden.



Gebruiksvoorwaarden

Uitvoeringstemperatuur

In het temperatuurbereik van -5°C tot $+35^{\circ}\text{C}$ (materiaaltemperatuur) is gegarandeerd dat het leggen van de kabelbeschermbuis perfect kan worden uitgevoerd. Het toepassingsdomein heeft betrekking op een relatieve vochtigheidsgraad van 20% tot 100%.

Uitzonderlijke omgevingsvoorwaarden

Bij stijgende temperaturen wordt HDPE flexibeler. Door de warmteopname zakt echter de E-modules. Het gevolg daarvan is dat de belastbaarheid iets afneemt. Bij lage temperaturen blijft de buis overeenkomstig, maar wordt echter onflexibeler/stijver, de E-modules neemt toe.

Stockagetemperatuurbereik, transport-/plaatsingsvoorwaarden:

In het temperatuurbereik van -10°C tot $+50^{\circ}\text{C}$ (materiaaltemperatuur) is gegarandeerd dat de kabelbeschermbuis perfect kan gestockeerd worden.

De buizen bezitten voldoende weerstand tegen trillingen en de normale handelingen tijdens transport en verwerking.

Specificaties voor kabelbeschermbuis



Afmetingen

Buitendiameter	Wanddikte
32,0 mm	2,9 mm
40,0 mm	3,7 mm
50,0 mm	4,6 mm

Oppervlakstructuur

De buizen hebben een glad buitenwandoppervlak, in overeenstemming met het aangewende fabricageprocédé.

Kleur

Buiten kleur	Binnen kleur
Zwart met 4 strepen	
Zwart met gekleurde mantel	Continu diep zwart
Zwart met gekleurde mantel en strepen	

Levensduur

UV-gestabiliseerde polyethyleen

Identificatie

Alle identificaties zijn eenvoudig in het buisoppervlak aangebracht volgens het heetstempelprocédé langs de buisas.

Zij worden telkens per strekkende meter op zijn minst één keer aangebracht.

Alle buizen hebben de volgende minimum markering:
De naam van de cliënt
De werkstof, bv. PE-HD 010
De fabrikatiedatum
Het machinenummer, bv. 12
Eigendomskenmerk (naam of firmanaam van de fabrikant)
Unieke bedrukking volgens specificaties klant

De metermarkering wordt per strekkende meter met een toegelaten afwijking van 1,5% (gemeten bij 23° C +/- 2° C) continu aangebracht.

Leveringsomvang

De buizen van HDPE zijn leverbaar in lengten van minimaal 1.000m' op haspels.

Ø	Lengte-max
32	4500
40	3900
50	2500

De standaard afmetingen van de haspels:

Hoogte	2,80 m
Lengte	1,60 m
Kern	1,20 m

De vervorming (ovaliteit) van de afzonderlijke buizen vóór het opwickelen op de haspel is niet groter dan max. 1mm + 0,008 x buitendiameter. Op alle haspels is een duidelijke specificatie van de kabelbeschermhuislengte aangegeven.

Afsluitstukken

De kabelbeschermhuisen worden met kappen aan de uiteinden beschermd tegen inloop van grond, water, knaagdieren e.d.

Geometrische en mechanische eigenschappen

Mechanische weerstand

Binnendruk	> 10,0 bar min.
Drukkracht	750 N per 50 mm - 1 min.
Trekkkracht	4.500 N gedurende 60 min.
Slagvastheid	Geen breuken bij 100 slagen
Kromtestraal	1,5 m

Mechanische eigenschappen grondstofmateriaal

E-Modules (N/mm ²)	>500
Rek bij breuk (%)	>350
Thermische uitzettingscoëfficiënt (mm/m x °C.)	0,20

Mechanische eigenschappen HDPE-buis

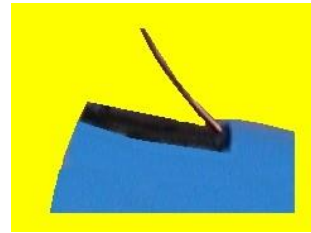
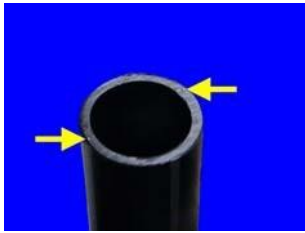
Dichtheid, volumemassa (g/cm ³)	>0,930
E-Modules E (N/mm ²)	>500
Thermische uitzettingscoëfficiënt (mm/m x °C.)	0,20
Toleranties op afmetingen	DIN 8074/75
Vloeispanning (N/mm ² /20° C)	Min. 16,0

Wrijvingscoëfficiënt

Vormgeving van de buisbinnenwand is gegroefd om de wrijving te verminderen tijdens het inblazen van kabels.

Systemeem voor lokalisatie van de leidingen

Het is mogelijk om 2 koperen draden (D=0,85 mm) tegenoverliggend, evenwijdig langs de buis, aan te brengen.



Verbindingsmoffen en afdichtingen

Voor een naadloze verbinding die eveneens de nominale inwendige druk kan weerstaan, zijn verschillende koppelingen leverbaar.

