

# Middenspanningskabel met isolatiebehoud

## Fireprotec



### Toepassing

Vooral in openbare gebouwen, tunnels, metro, hoogbouw enz. waar middenspanningskabel met isolatiebehoud bij brand van levensbelang is. De kabel is niet alleen langs- en dwarswaterdicht, maar ook halogeenvrij en door de kerfaste mantel zeer robuust in gebruik. Het schermverlies is gereduceerd.

### Constructie

Massief blank koper klasse 2

**Geleider:** Binnenste halfgeleider laag / dielectricum

**Aderisolatie:** XLPE / buitenste halfgeleider laag

**Halfgeleider laag:** Zwelband > langswaterdicht

**Afsluiting:** Aluminiumband overlappend

gekleefd > divarswaterdicht

**Binnenmantel:** Polyolefine-Copolymeer

### Warmtebarrière :

Brandwerende en opschuimende coating

### Buitenmantel:

Dubbele laag Polyolefine-Copolymeer

### Technische gegevens

#### Bedrijfsspanning:

U<sub>0</sub> 12/20kV. Constant gebruik bij een met 20% verhoogde spanning (Um) is toegestaan

#### Testspanning:

4 x U<sub>0</sub> met 50Hz gedurende 20 minuten

#### Deelontladingproef:

Testspanning 4 x U<sub>0</sub> peil <2pC

gedurende 20 minuten

constant 90°C

noodgeval 130°C (<8h/d; <100h/a)

kortsluiting 250°C (max 5 sec)

15 x kabeldiameter bij verlegging

11 x kabeldiameter vast gemonteerd

max. 60 N/mm<sup>2</sup>

#### Trekspanning a/d ader:

zwart

#### Kleur buitenmantel:

Maat in mm <sup>2</sup>	Aderisolatie ø	Buitendiameter ø	Gewicht kg/km	Trekkracht max. kN
1 x 50/27 AL	19,8 mm	39,5 mm	1,997	3,0
1 x 95/32 AL	23,4 mm	43,1 mm	2,637	5,7
1 x 150/34 AL	26,1 mm	45,8 mm	3,254	9,0
1 x 185/38 AL	27,9 mm	47,6 mm	3,693	11,1
1 x 240/39 AL	30,2 mm	49,9 mm	4,335	14,4

  

Enkele verlegging in buis in de aarde	
Constant / industrieel	In noodgeval
60°C	90°C
1 x 50/27 AL	227 / 267
1 x 95/32 AL	332 / 391
1 x 150/34 AL	422 / 497
1 x 185/38 AL	478 / 562
1 x 240/39 AL	554 / 652

  

Enkele verlegging in de open lucht	
60°C	90°C
1 x 50/27 AL	292
1 x 95/32 AL	442
1 x 150/34 AL	575
1 x 185/38 AL	660
1 x 240/39 AL	779

**Constant:** belasting gedurende 24 uur = 100% nominale stroom  
**Industrieel:** belasting gedurende 10 uur = 100% en 14 uur = 60% nominale stroom  
**Noodgeval:** maximaal gedurende 8 uur per dag en maximaal 100 uur per jaar