



**Reference:** 10263102  
**EAN 13:** 3427580739286

### CONTACT

Markets and Products Information  
rollingstock.business@lynxeogroup.com

## HIGH TEMPERATURE EXTRA-FLEXIBLE POWER CABLES

FLAMEX® EN 50382-2 FX power cables are designed with extra flexible conductors for easier installation. Able to withstand higher operating temperatures, these silicone-based cables allow to save cable weight.

### STANDARDS

**Product** EN 45545-2 (HL3); EN 50382-2; IEC 60228

### DESIGN

#### 1. Conductor

Extra flexible class 6 copper according to IEC 60228

- tinned copper for 120°C Class
- plain copper for 150°C Class

Separator: Unweaved tape

#### 2. Insulation

Cross-linked silicone type EI 111 according to EN 50382-1

Colour: black outer layer

Example of marking: FLAMEX SI - EN 50382-2 - Voltage rate (1800V or 3600V)  
- cross-section mm² - FX - temperature class (150°C) - LYNXEO 279 - week/year

### GUIDE TO USE

- Cabling rules are given in EN 50343 and EN 50355
- Permissible current carrying capacities: values and calculation method are given in EN 50343
- Bending radius:
  - Static use: 4 x outer cable diameter
  - For installation and occasional movements: 6 x outer cable diameter
- Pulling tensile force (dynamic) during installation: 50 N/mm² of copper size
- Mechanical static tensile force: 15N/mm² of copper size



Flessibilità del  
conduttore  
Extra-flessibile  
classe 6



Senza alogeno  
EN 60754-1 & EN  
60684-2



Tensione nominale  
Uo/U (Um)  
1.8 / 3 (3.6) kV



Ritardante la  
fiamma  
EN 60332-1-2



Fuoco ritardante  
EN IEC 60332-3-24  
(cat C); EN IEC  
60332-3-25  
(EN50305)



Densità fumo  
EN/IEC 61034-2



Tossicità gas  
EN 50305-9.2



Temperatura  
Operativa  
-50 ... 120 °C

## CHARACTERISTICS

## Caratteristiche costruttive

Materiale del conduttore	Rame nudo
Flessibilità del conduttore	Extra-flessibile classe 6
Isolamento	Silicone ad alta temperatura
Senza alogeno	EN 60754-1 & EN 60684-2

## Caratteristiche dimensionali

Sezione del conduttore del cavo	95 mm²
Diametro nominale del conduttore del cavo	12,5 mm
Diametro esterno nominale del cavo	18,3 mm
Diametro esterno min	17,0 mm
Diametro esterno max	19,9 mm
Peso approssimativo del cavo	973 kg/km

## Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U <sub>0</sub> /U (U <sub>m</sub> )	1.8 / 3 (3.6) kV
---	------------------

## Caratteristiche d'utilizzo

Ritardante la fiamma	EN 60332-1-2
Fuoco ritardante	EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)
Densità fumo	EN/IEC 61034-2
Tossicità gas	EN 50305-9.2
Temperatura Operativa	-50 ... 120 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	150 °C
Overload maximum core temperature	170 °C
Resistenza chimica	Buona