



**Reference:** 10263100  
**EAN 13:** 3427580739224

### CONTACT

Markets and Products Information  
rollingstock.business@lynxgroup.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

**Produkt** 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



Leiterflexibilität  
Extra-flexibel  
Klasse 6



Halogenfrei  
EN 60754-1 & EN  
60684-2



Nennspannung U<sub>o</sub>/  
U  
1.8 / 3 (3.6) kV



Flammwidrig  
EN 60332-1-2



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



Rauchdichte  
EN/IEC 61034-2



Toxizität der  
(Brand-)Gase  
EN 50305-9.2



Betriebstemp.  
-50 ... 120 °C

## CHARACTERISTICS

## Konstruktionsmerkmale

Leitermaterial	blank
Leiterflexibilität	Extra-flexibel Klasse 6
Isolierung	Hochtemperatur-Silikon
Halogenfrei	EN 60754-1 & EN 60684-2

## Abmessungsmerkmale

Leiterquerschnitt	50 mm²
Leiterdurchmesser	9,2 mm
Außendurchmesser, nom.	14,4 mm
Außendurchmesser Mindestwert	13,5 mm
Maximaler Außendurchmesser	15,8 mm
Nettogewicht ca.	545 kg/km

## Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U <sub>o</sub> /U	1.8 / 3 (3.6) kV
--------------------------------	------------------

## Anwendungsmerkmale

Flammwidrig	EN 60332-1-2
Flammwidrig	EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)
Rauchdichte	EN/IEC 61034-2
Toxizität der (Brand-)Gase	EN 50305-9.2
Betriebstemperatur	-50 ... 120 °C
Max. Betriebstemperatur am Leiter	150 °C
Maximale Überlasttemperatur am Leiter	170 °C
Chemische Beständigkeit	Gut