FLAMEX® EN 50382-2 F

FLAMEX SI EN 50382-2 3600V 6F 120°C

Reference: 10211466
EAN 13: 3427650124059

CONTACT

Markets and Products Information
rollingstock.business@lynxeogroup.com

HIGH TEMPERATURE FLEXIBLE POWER CABLES

FLAMEX® EN 50382-2 F power cables are designed and dedicated to be used on rolling stock equipment where high operating temperature is required to save cable weight. Thanks to its high flexibility, these cables with low bending radius are frequently installed on locomotive equipment.

STANDARDS

Produkt EN 45545-2 (HL3); EN 50382-2; IEC 60228

DESIGN

1. Conductor
Flexible class 5 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 - F - temperature class (120°C or 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 tensible force (dynamic) during installation: 50 N/mm² of copper size
- Mechanical static tensible force: 15N/mm² of copper size

Leiterflexibilität **KL.5 = feindrähtig**

Halogenfrei **EN 60754-1 & EN 60684-2**

Nennspannung Uo/U **3.6 / 6 (7.2) 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**

FLAMEX® EN 50382-2 F

FLAMEX SI EN 50382-2 3600V 6F 120°C

CHARACTERISTICS

Konstruktionsmerkmale	
Leitermaterial	Verzinntes Kupfer
Leiterflexibilität	KL.5 = feindrähtig
Isolierung	Hochtemperatur-Silikon
Halogenfrei	EN 60754-1 & EN 60684-2
Abmessungsmerkmale	
Leiterquerschnitt	6 mm²
Leiterdurchmesser	3,0 mm
Außendurchmesser, nom.	9,6 mm
Außendurchmesser Mindestwert	9,2 mm
Maximaler Außendurchmesser	10,4 mm
Nettogewicht ca.	128 kg/km
Elektrische Eigenschaften	
Nennspannung Uo/U	3.6 / 6 (7.2) 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	120 °C
Maximale Überlasttemperatur am Leiter	140 °C
Chemische Beständigkeit	Gut
Brandlast ca.	0,283 kWh/m