



Reference: 10285643  
EAN 13: 3427580840234

## CONTACT

Markets and Products Information  
rollingstock.business@lynxeogroup.com

## CABLES DE PUISSANCE BLINDES EXTRA-SOUPLES HAUTE TEMPERATURE

Les câbles de puissance blindés FLAMEX® EN 50382-2 FFXS sont conçus avec des conducteurs extra flexibles comme les câbles de liaison. Ils sont utilisés dans les installations où un meilleur blindage électrique (CEM) est nécessaire. Capables de supporter des températures de fonctionnement plus élevées, ces câbles à base de silicone permettent de réduire le poids du câble.

## STANDARDS

Produit 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

### 2. Insulation

Cross-linked silicone type EI 111 according to EN 50382-1  
Separator: Unweaved tape

### 3. Screen

Tinned copper wire braid  
Separator: Unweaved tape

### 4. Outer sheath

Cross-linked silicone type EM 107 according to EN 50382-1  
Colour: black outer layer

Examples of marking:

FLAMEX SI - EN 50382-2 - Voltage rate (1800V or 3600V) - cross-section mm<sup>2</sup> - FFXS - temperature class (120°C or 150°C) - Manufacturing n° - NEXANS 279 - week/year  
DTREN 150068 - EN 50382-2 - 1800V - cross-section mm<sup>2</sup> - FFXS - temperature class (120°C) - Manufacturing n° - NEXANS 279 - week/year



Flexibilité de l'âme  
Ultra-souple  
classe 6



Sans halogène  
EN 60754-1 & EN  
60684-2



Tension de service  
nominale Uo/U  
(Um)  
1.8 / 3 (3.6) kV



Non propagateur de  
la flamme  
EN 60332-1-2



Non propagateur de  
l'incendie  
EN IEC 60332-3-24  
(cat C); EN IEC  
60332-3-25  
(EN50305)



Densité de fumée  
dégagée  
EN/IEC 61034-2



Toxicité de la fumée  
EN 50305-9.2



Temp. d'utilisation  
-50 ... 120 °C

**CHARACTERISTICS****Caractéristiques de construction**

Nature de l'âme	Cuivre étamé
Flexibilité de l'âme	Ultra-souple classe 6
Isolation	Silicone haute température
Ecran	Tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure	Silicone haute température
Sans halogène	EN 60754-1 & EN 60684-2

**Caractéristiques dimensionnelles**

Section du conducteur	150 mm <sup>2</sup>
Diamètre du conducteur (mm)	17,1 mm
Section de la tresse	11,8 mm <sup>2</sup>
Diamètre externe nominal (mm)	26,0 mm
Diamètre extérieur minimal	24,9 mm
Diamètre maximal externe	27,9 mm
Masse approximative	1815 kg/km

**Caractéristiques électriques**

Tension de service nominale U <sub>o</sub> /U (U <sub>m</sub> )	1.8 / 3 (3.6) kV
---	------------------

**Caractéristiques d'utilisation**

Non propagateur de la flamme	EN 60332-1-2
Non propagateur de l'incendie	EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)
Densité de fumée dégagée	EN/IEC 61034-2
Toxicité de la fumée	EN 50305-9.2
Température ambiante d'utilisation, plage	-50 ... 120 °C
Résistance aux interférences électromagnétiques	Oui
Température maximale sur l'âme	120 °C
Température maximum du conducteur en surcharge	140 °C
Résistance chimique	Bonne