



### CONTACT

Markets and Products Information  
 rollingstock.business@lynxeogroup.com

## CÂBLES DE PUISSANCE HAUTE TEMPÉRATURE EXTRA-SOUPLES RÉSISTANTS AU FEU

Les câbles d'alimentation FLAMEX® FR TYPE EN 50382-2 maintiennent l'intégrité du circuit en cas d'incendie (conformément à la norme IEC 60331-4 pendant 90 minutes) et sont ignifuges, à faible dégagement de fumée et sans halogène, satisfaisant ainsi aux exigences de performance de la norme EN 45545-2. Capables de supporter des températures de fonctionnement plus élevées, ces câbles à base de silicone permettent de gagner du poids.

### STANDARDS

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

### CONSTRUCTION

#### 1. Conducteur

Cuivre extra flexible de classe 6 selon IEC 60228

\* cuivre étamé pour la classe 120°C

\* cuivre lisse pour la classe 150°C

#### 2. Isolation

Barrière coupe-feu

Composé de silicone réticulé de type EI 111 selon EN 50382-1

Couleur : couche extérieure noire

Exemple de marquage : FLAMEX SI-FR - Type EN 50382-2 - Taux de tension (1800V ou 3600V) - section mm<sup>2</sup> - FX - classe de température (150°C) - LYNXEO 279 - semaine/année

### GUIDE D'UTILISATION

- Les règles de câblage sont données dans les normes EN 50343 et EN 50355.
- Courant admissible : les valeurs et la méthode de calcul sont indiquées dans la norme EN 50343.
- Rayon de courbure :
  - o Utilisation statique : 4 x diamètre extérieur du câble
  - o Pour l'installation et les mouvements occasionnels : 6 x diamètre extérieur du câble
- Force de traction (dynamique) pendant l'installation : 50 N/mm<sup>2</sup> de cuivre
- Force de traction mécanique statique : 15 N/mm<sup>2</sup> de cuivre



Flexibilité de l'âme  
 Ultra-souple  
 classe 6



Sans halogène  
 EN 60754-1 & EN  
 60684-2



Tension de service  
 nominale U<sub>o</sub>/U  
 (U<sub>m</sub>)  
 3.6 / 6 (7.2) kV



Résistance au feu  
 prIEC 60331-4



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

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

Nature de l'âme	Cuivre nu
Flexibilité de l'âme	Ultra-souple classe 6
Isolation	Silicone haute température
Sans halogène	EN 60754-1 & EN 60684-2

**Caractéristiques dimensionnelles**

Section du conducteur	150 mm <sup>2</sup>
Number of wires per conductor	-
Wire size	- mm
Diamètre du conducteur (mm)	17,1 mm
Diamètre externe nominal (mm)	24,1 mm
Diamètre extérieur minimal	21,2 mm
Diamètre maximal externe	24,4 mm
Masse approximative	1593 kg/km
Epaisseur de la gaine	- mm

**Caractéristiques électriques**

Tension de service nominale U <sub>o</sub> /U (U <sub>m</sub> )	3.6 / 6 (7.2) kV
---	------------------

**Caractéristiques d'utilisation**

Résistance au feu	prIEC 60331-4
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 ... 150 °C
Température maximale sur l'âme	170 °C
Résistance chimique	Bonne