



## CABLES DE PUISSANCE HAUTE TEMPERATURE BLINDES

Les câbles de puissance blindés FLAMEX® EN 50382-2 FFS sont utilisés dans les installations où une meilleure protection électromagnétique (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

### CONSTRUCTION

#### 1. Conducteur

Cuivre flexible de classe 5 selon IEC 60228  
 - cuivre étamé pour la classe 120°C  
 - cuivre rouge pour la classe 150°C

#### 2. Isolation

Silicone réticulé type EI 111 selon EN 50382-1  
 Séparateur : Ruban non tissé

#### 3. Écran

Tresse en fil de cuivre étamé  
 Séparateur : Ruban non tissé

#### 4. Gaine extérieure

Silicone réticulé type EM 107 selon EN 50382-1  
 Couleur : couche extérieure noire

Exemples de marquage : FLAMEX SI - EN 50382-2 - Niveau de tension (1800V ou 3600V) - section mm<sup>2</sup> - FFS - classe de température (120°C ou 150°C) - n° de fabrication - LYNXEO 279 - semaine/année  
 DTREN 150056 - EN 50382-2 - 1800V - section mm<sup>2</sup> - FFS - classe de température (120°C) - N° de fabrication - LYNXEO 279 - semaine/an

### 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 :
  - Utilisation statique : 10 x diamètre extérieur du câble
  - Pour l'installation et les mouvements occasionnels : 12 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  
 Souple classe 5



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)



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	Souple classe 5
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	240 mm <sup>2</sup>
Diamètre du conducteur (mm)	20,3 mm
Section de la tresse	- mm <sup>2</sup>
Diamètre externe nominal (mm)	- mm
Diamètre extérieur minimal	29,5 mm
Diamètre maximal externe	34,0 mm
Masse approximative	- 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 propageur de la flamme	EN 60332-1-2
Non propageur de l'incendie	EN IEC 60332-3-24 (cat C)
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