



### CONTACT

Markets and Products Information  
rollingstock.business@lynxeogroup.com

## 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



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



Résistance aux interférences électromagnétiques  
Oui

## 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 d'utilisation

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
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



Flexibilité de l'âme  
Souple classe 5



Sans halogène  
EN 60754-1 & EN 60684-2



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



Résistance aux interférences électromagnétiques  
Oui

## FLAMEX® SI EN 50382-2 FFS 1800V 120°C

Reference	Name	Section [mm <sup>2</sup> ]	Diam. conducteur [mm]	Section de la tresse [mm <sup>2</sup> ]	Diam.ext.nom [mm]	Diam ext min [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
13117415	FLAMEX DTREN150056 EN 50382-2 1800V 25 FFS 120°C	25	6,4	6,3	14,2	14,0	16,5	434
13137636	FLAMEX SI EN 50382-2 1800V 35 FFS 120°C	35	7,7	6,5	15,7	14,6	16,7	508
10275514	FLAMEX DTREN150056 EN 50382-2 1800V 50 FFS 120°C	50	9,2	7,7	17,0	16,5	19,9	656
13117416	FLAMEX DTREN150056 EN 50382-2 1800V 70 FFS 120°C	70	10,8	8,9	19,1	18,0	21,0	945
10263836	FLAMEX DTREN150056 EN 50382-2 1800V 95 FFS 120°C	95	12,7	10,2	21,8	21,4	25,1	1159
10282209	FLAMEX DTREN150056 EN 50382-2 1800V 120 FFS 120°C	120	14,2	11,6	25,3	24,9	27,3	1484
10282210	FLAMEX DTREN150056 EN 50382-2 1800V 150 FFS 120°C	150	15,8	12,6	27,0	26,5	29,9	1745
	FLAMEX DTREN150056 EN 50382-2 1800V 185 FFS 120°C	185	17,5	-	-	28,5	31,9	-
	FLAMEX DTREN150056 EN 50382-2 1800V 240 FFS 120°C	240	20,3	-	-	29,5	34,0	-

## FLAMEX® SI EN 50382-2 FFS 3600V 120°C

Reference	Name	Section [mm <sup>2</sup> ]	Diam. conducteur [mm]	Section de la tresse [mm <sup>2</sup> ]	Diam.ext.nom [mm]	Diam ext min [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
	FLAMEX SI EN 50382-2 3600V 10 FFS 120°C	10	4,0	9	13,9	13,2	14,9	302
	FLAMEX SI EN 50382-2 3600V 35 FFS 120°C	35	7,7	13	18,5	17,5	19,8	653
10235715	FLAMEX SI EN 50382-2 3600V 50 FFS 120°C	50	9,2	13,3	19,9	17,9	20,5	782
10260429	FLAMEX SI EN 50382-2 3600V 70 FFS 120°C	70	10,8	13,5	21,4	19,2	22,4	1005
10260430	FLAMEX SI EN 50382-2 3600V 95 FFS 120°C	95	12,7	15,8	23,5	20,8	24,3	1251

Reference	Name	Section [mm <sup>2</sup> ]	Diam. conducteur [mm]	Section de la tresse [mm <sup>2</sup> ]	Diam.ext.nom [mm]	Diam ext min [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
10260431	FLAMEX SI EN 50382-2 3600V 120 FFS 120°C	120	14,4	16,1	25,2	22,4	26,2	1507
10260432	FLAMEX SI EN 50382-2 3600V 150 FFS 120°C	150	15,7	18,3	26,7	24,1	28,2	1764
10260433	FLAMEX SI EN 50382-2 3600V 185 FFS 120°C	185	16,9	18,7	28,7	26,4	30,9	2154