



CONTACT

Markets and Products Information
rollingstock.business@lynxeogroup.com

CABLES DE PUISSANCE EXTRA-SOUPLES HAUTE TEMPERATURE

Les câbles d'alimentation FLAMEX® EN 50382-2 FX sont conçus avec des conducteurs extra flexibles pour faciliter l'installation. 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 extra flexible de classe 6 selon IEC 60228

- cuivre étamé pour la classe 120°C
- cuivre rouge pour la classe 150°C

Séparateur : Ruban non tissé

2. Isolation

Silicone réticulé type EI 111 selon EN 50382-1

Couleur : couche extérieure noire

Exemple de marquage : FLAMEX SI - EN 50382-2 - niveau de tension (1800V ou 3600V) - section mm² - 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 :
 - Utilisation statique : 4 x diamètre extérieur du câble
 - Pour l'installation et les mouvements occasionnels : 6 x diamètre extérieur du câble
- Force de traction (dynamique) pendant l'installation : 50 N/mm² de cuivre
- Force de traction mécanique statique : 15 N/mm² de cuivre



Flexibilité de l'âme
Ultra-souple
classe 6



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); 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



Temp max sur l'âme
en service
150 °C

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 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
Température maximale sur l'âme	150 °C
Température maximum du conducteur en surcharge	170 °C
Résistance chimique	Bonne



Flexibilité de l'âme
Ultra-souple
classe 6



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); 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



Temp max sur l'âme
en service
150 °C

FLAMEX® SI EN 50382-2 FX 1800V 150°C

Reference	Section [mm ²]	Diam. conducteur [mm]	Diam.ext.nom [mm]	Diam ext min [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
10263100	50	9,2	14,4	13,5	15,8	545
10263101	70	11,0	16,4	15,0	17,8	747
10263102	95	12,5	18,3	17,0	19,9	973
10227163	120	14,2	20,0	18,6	21,7	1212
10263103	150	15,8	22,5	20,1	23,5	1463
10263125	185	18,2	23,8	22,1	25,4	1787
10227162	240	20,1	26,7	24,1	28,2	2270

FLAMEX® SI EN 50382-2 FX 3600V 150°C

Reference	Section [mm ²]	Diam. conducteur [mm]	Diam.ext.nom [mm]	Diam ext min [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
10263127	50	9,2	15,7	14,4	16,9	578
10263128	70	11,0	17,3	16,1	18,9	784
10263129	95	12,5	18,7	17,5	20,5	998
10263130	120	14,2	21,0	19,3	22,6	1247
10263131	150	15,8	22,3	20,8	24,4	1502
10227377	185	17,5	24,6	22,6	26,5	1839
10263132	240	20,1	28,3	25,4	29,8	2353