



## CONTACT

Markets and Products Information  
[rollingstock.business@lynxeogroup.com](mailto:rollingstock.business@lynxeogroup.com)

## CABLES DE PUISSANCE RENFORCES EXTRA-SOUPLES HAUTE TEMPERATURE

Les câbles de puissance FLAMEX® EN 50382-2 3600V FXZ sont conçus avec des conducteurs extra flexibles et renforcés par une tresse textile pour être utilisés comme câble de liaison entre véhicules. Capables de supporter des températures de fonctionnement plus élevées, ces câbles à base de silicone permettent de réduire le poids à courant équivalent.

## STANDARDS

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

## CONSTRUCTION

### 1. Conducteur

Cuivre extra-souple 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 de type EI 111, conforme à la norme EN 50382-1, avec un renfort en polyester incorporé.  
 Couleur : couche extérieure noire

Exemples de marquage : FLAMEX SI - EN 50382-2 - 3600 V - section mm<sup>2</sup> - FXZ - classe de température (120°C) - LYNXEO 279 - semaine/année  
 FLAMEX SI - DTREN 150028 - EN 50382-2 - 3600 V - section mm<sup>2</sup> - FXZ - classe température (120°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 Uo/U  
 (Um)  
 3.6 / 6 (7.2) 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
Sans halogène	EN 60754-1 & EN 60684-2

## Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U <sub>o</sub> /U (U <sub>m</sub> )	3.6 / 6 (7.2) 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
Température maximale sur l'âme	120 °C
Température maximum du conducteur en surcharge	140 °C
Résistance chimique	Bonne



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



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

## FLAMEX SI EN 50382-2 FXZ 3600V 120°C / DTREN150028

Reference	Name	Section [mm <sup>2</sup> ]	Diam. conducteur [mm]	Diam.ext.nom [mm]	Diam ext min [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]	Fire load [kWh/m]
10265735	FLAMEX DTREN150028 EN50382 3600V 6 FXZ 120°C	6	3,4	10,3	9,8	11,4	157	0,321
10261352	FLAMEX DTREN150028 EN50382 3600V 25 FXZ 120°C	25	6,9	12,8	11,8	14,6	351	0,391
10265651	FLAMEX DTREN150028 EN50382 3600V 35 FXZ 120°C	35	8,1	14,2	13,6	14,7	452	0,454
10211475	FLAMEX EN 50382-2 3600V 50 FXZ 120°C	50	9,2	15,8	15,6	18,6	680	0,539
10211476	FLAMEX EN 50382-2 3600V 70 FXZ 120°C	70	11,0	17,6	17,3	20,6	935	0,641
10202387	FLAMEX EN 50382-2 3600V 95 FXZ 120°C	95	12,5	19,1	18,7	21,5	1150	0,693
10211477	FLAMEX EN 50382-2 3600V 120 FXZ 120°C	120	14,2	20,8	20,5	24,3	1480	0,768
10211478	FLAMEX EN 50382-2 3600V 150 FXZ 120°C	150	15,8	24,0	22,0	26,1	1800	0,894
10200535	FLAMEX EN 50382-2 3600V 185 FXZ 120°C	185	17,5	24,9	23,8	28,2	2240	0,976
10232560	FLAMEX DTREN150028 EN50382 3600V 240 FXZ 120°C	240	21,4	28,4	26,4	31,5	2629	1,121
10282755	FLAMEX DTREN150028 EN 50382-2 3600V 300 FXZ 120°C	300	23,5	32,0	31,0	34,0	2925	-