

**CONTACT**

Markets and Products Information
rollingstock.business@lynxeogroup.com

CABLES DE PUISSANCE RÉSISTANTS AU FEU

Les câbles de puissance flexibles FLAMEX® EN50264-3-1 FR maintiennent l'intégrité du circuit en cas d'incendie (conformément à la norme EN 50200 pendant 90 minutes) et sont ignifuges, à faible dégagement de fumée et sans halogène, répondant ainsi aux exigences de performance de la norme EN 45545-2-HL3. En outre, les câbles FLAMEX® résistent à des conditions de fonctionnement difficiles (huile, ozone, variations de température, etc.).

STANDARDS

Produit EN 50264-3-1; EN 45545 - HL3; IEC 60228

Essais EN 50200; IEC 60331-1 ou 2

CONSTRUCTION**1. Conducteur**

Souple en cuivre étamé, classe 5 selon IEC 60228
Ruban minéral

2. Isolation

Composé réticulé de type EI 109 selon EN 50264-1
Résistant à l'huile, au diesel, à l'ozone et aux UV
Couleur : noir

Exemple de marquage : FLAMEX type EN 50264-3-1 FR 600 V mm² M (N)MHXAF-FR 0,6/1kV I LYNXEO I WW-YYYY

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 : 3 x diamètre extérieur du câble si $D \leq 10\text{mm}$ / 5 x diamètre extérieur du câble si $D > 10\text{mm}$.
 - Pour l'installation et les mouvements occasionnels : 10 x diamètre extérieur du câble



Flexibilité de l'âme
Souple classe 5



Sans halogène
EN 60754-1 & EN 60684-2



Tension de service
nominale U_o/U
(Um)
0.6/ 1 (1.2) kV



Résistance au feu
IEC 60331-1 ou -2



Non propagateur de
la flamme
IEC 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 étamé
Flexibilité de l'âme	Souple classe 5
Isolation	Mélange réticulé
Sans halogène	EN 60754-1 & EN 60684-2
Couleur d'isolation	Noir

Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U ₀ /U (U _m)	0.6/ 1 (1.2) kV
---	-----------------

Caractéristiques d'utilisation

Résistance au feu	IEC 60331-1 ou -2
Non propagateur de la flamme	IEC 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	-40 ... 90 °C
Température maximum du conducteur en surcharge	120 °C
Résistance chimique	Bonne
Tenue à l'ozone	Oui
Tenue aux UV	Oui

FLAMEX® FR TYPE EN 50264-3-1 600V

Reference	Section [mm²]	Diam ext min [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
79462214	1	3,1	3,3	18
79462314	1,5	3,4	3,8	24
79462414	2,5	3,8	4,2	33
79462514	4	4,5	4,9	46
79462614	6	5,0	5,4	66
79462714	10	6,1	6,5	110
79462814	16	7,1	7,7	170
79462914	25	8,7	9,3	255
79463014	35	9,8	10,4	340
79463114	50	11,9	12,5	490
79463214	70	13,8	14,4	700
79463314	95	15,3	15,9	900
79463414	120	17,0	17,6	1120
79463514	150	19,2	19,8	1410
79463614	185	21,5	22,1	1710
79463714	240	24,1	24,7	2200