



Reference: 79477916

### CONTACT

Markets and Products Information  
 rollingstock.business@lynxeogroup.com

## CÂBLES DE TOITURE MOYENNE TENSION

Pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur des véhicules ferroviaires. Installation dans des conduits de câbles ou des tubes. Disponible sur demande : liaisons de câbles pré-connectés haute-tension testés électriquement.

### STANDARDS

Produit EN 45545-2 (HL3); EN 50264-1; IEC 60502

### CONSTRUCTION

1. **Conducteur** : souple en cuivre étamé, classe 5 selon IEC 60228
2. **Couche semi-conductrice** intérieure
3. **Isolation**: Matériau réticulé de type EI 110 selon la norme EN 50264-1
4. **Couche semi-conductrice** extérieure facile à dénuder
5. **Écran métallique**: Ruban conducteur + fils simples étamés avec séparateur
6. **Gaine extérieure**: Matériau réticulé de type EM104 selon la norme EN 50264-1. Résiste à l'huile, au diesel, à l'ozone et aux UV. Couleur : noir

Exemple de marquage du câble : FLAMEX PANTO - LEAD FREE - 1x [section nominale du conducteur] / [section géométrique de l'écran] 26/45kV | LYNXEO | SEMAINE/ANNÉE n° de lot

### GUIDE D'UTILISATION

- Les règles de câblage sont données dans les normes EN 50343 et EN 50355
- Rayon de courbure :
  - Utilisation statique : 5 x diamètre extérieur du câble
  - 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 Uo/U  
 (Um)  
 26 / 45 (54) kV



Non propagateur de  
 la flamme  
 EN 60332-1-2



Non propagateur de  
 l'incendie  
 CEI 60332-3 Cat.C



Densité de fumée  
 dégagée  
 EN/IEC 61034-2



Toxicité de la fumée  
 EN 50305-9.2



Temp. d'utilisation  
 -40 ... 90 °C

## CHARACTERISTICS

### Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	Cuivre étamé
Flexibilité de l'âme	Souple classe 5
Matière du semi-conducteur intérieur	caoutchouc conducteur
Isolation	Mélange réticulé
Matière du semi-conducteur extérieur	caoutchouc conducteur
Ecran	Tin plated copper wires
Gaine extérieure	Matériau réticulé
Sans halogène	EN 60754-1 & EN 60684-2

### Caractéristiques dimensionnelles

Section du conducteur	150 mm <sup>2</sup>
Section de l'écran	16 mm <sup>2</sup>
Diamètre sur semi-conducteur extérieur	36,0 mm
Diamètre extérieur minimal	41,0 mm
Diamètre maximal externe	43,0 mm
Masse approximative	3200 kg/km

### Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U <sub>o</sub> /U (U <sub>m</sub> )	26 / 45 (54) kV
Tension de service maximale admissible	32 kV

### Caractéristiques d'utilisation

Non propagateur de la flamme	EN 60332-1-2
Non propagateur de l'incendie	CEI 60332-3 Cat.C
Densité de fumée dégagée	EN/IEC 61034-2
Toxicité de la fumée	EN 50305-9.2
Température ambiante d'utilisation, plage	-40 ... 90 °C
Fire load	10 kWh/m
Température minimale en service	-40 °C
Température maximale sur l'âme en court circuit	200 °C
Résistance aux huiles	Oui
Tenue à l'ozone	Oui
Tenue aux UV	Oui