



**Reference:** 10276181  
**EAN 13:** 3427580767029

### CONTACT

Markets and Products Information  
 rollingstock.business@lynxeogroup.com

## CABLES DE POTENCIA APANTALLADOS EXTRA-FLEXIBLES DE ALTA TEMPERATURA

Los cables de potencia apantallados FLAMEX® EN 50382-2 FFXS están diseñados con conductores extra flexibles para el paso entre coches. Se utilizan para instalaciones en las que se requiere un apantallamiento eléctrico mejorado (CEM). Capaces de soportar temperaturas de funcionamiento más elevadas, estos cables con compuesto de silicona permiten ahorrar peso del cable.

### STANDARDS

**Producto** EN 45545-2 (HL3); EN 50382-2; IEC 60228

### DESIGN

#### 1. Conductor

Extra flexible class 6 copper according to IEC 60228  
 - tinned copper for 120°C Class  
 - plain copper for 150°C Class

#### 2. Insulation

Cross-linked silicone type EI 111 according to EN 50382-1  
 Separator: Unweaved tape

#### 3. Screen

Tinned copper wire braid  
 Separator: Unweaved tape

#### 4. Outer sheath

Cross-linked silicone type EM 107 according to EN 50382-1  
 Colour: black outer layer

Examples of marking:

FLAMEX SI - EN 50382-2 - Voltage rate (1800V or 3600V) - cross-section mm<sup>2</sup> - FFXS - temperature class (120°C or 150°C) - Manufacturing n° - NEXANS 279 - week/year  
 DTREN 150068 - EN 50382-2 - 1800V - cross-section mm<sup>2</sup> - FFXS - temperature class (120°C) - Manufacturing n° - NEXANS 279 - week/year



Flexibilidad del conductor  
 Extra-flexible  
 clase 6



Libre de halógenos  
 EN 60754-1 & EN 60684-2



Tensión nominal de servicio Uo/U  
 3.6 / 6 (7.2) kV



No propagación de la llama  
 EN 60332-1-2



No propagador del incendio  
 EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)



Densidad de los humos  
 EN/IEC 61034-2



Toxicidad de los gases  
 EN 50305-9.2



Temp. ambiente de utilización  
 -50 ... 120 °C

**CHARACTERISTICS****Características de construcción**

Material del conductor	Plain copper
Flexibilidad del conductor	Extra-flexible clase 6
Aislamiento	Silicona alta temperatura
Pantalla	Trenza de cobre estañado
Cubierta exterior	Silicona alta temperatura
Libre de halógenos	EN 60754-1 & EN 60684-2

**Características dimensionales**

Sección del conductor	150 mm <sup>2</sup>
Diámetro del conductor	15,9 mm
Sección de trenza	16,5 mm <sup>2</sup>
Diámetro exterior nominal	26,9 mm
Diámetro exterior mínimo	25,5 mm
Diámetro exterior máximo	28,8 mm
Peso aproximado	1781 kg/km

**Características eléctricas**

Tensión nominal de servicio U <sub>0</sub> /U	3.6 / 6 (7.2) kV
---	------------------

**Características de uso**

No propagación de la llama	EN 60332-1-2
No propagador del incendio	EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)
Densidad de los humos	EN/IEC 61034-2
Toxicidad de los gases	EN 50305-9.2
Temperatura ambiente de utilización (rango)	-50 ... 120 °C
Resistencia a interferencias electromagnéticas	Sí
Temperatura máxima del conductor	150 °C
Overload maximum core temperature	170 °C
Resistencia química	Buena