



Reference: 10275514  
EAN 13: 3427580755521

### CONTACT

Markets and Products Information  
rollingstock.business@lynxeogroup.com

## CABLES DE POTENCIA FLEXIBLES APANTALLADOS DE ALTA TEMPERATURA

Los cables de potencia apantallados FLAMEX® EN 50382-2 FFS 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

### DISEÑO

#### 1. Conductor

Cobre flexible clase 5 según IEC 60228  
- cobre estañado para clase 120°C  
- cobre para clase 150°C

#### 2. Aislamiento

Silicona reticulada tipo EI 111 según EN 50382-1  
Separador: Cinta no entrelazada

#### 3. Pantalla

Trenza de alambre de cobre estañado  
Separador: Cinta no entrelazada

#### 4. Cubierta exterior

Silicona reticulada tipo EM 107 según EN 50382-1  
Color: cubierta exterior negra

Ejemplos de marcado:

FLAMEX SI - EN 50382-2 - Tensión (1800V o 3600V) - sección mm<sup>2</sup> - FFS - clase de temperatura (120°C o 150°C) - n° de fabricación - LYNXEO 279 - semana/año  
DTREN 150056 - EN 50382-2 - 1800V - sección mm<sup>2</sup> - FFS - clase de temperatura (120°C) - N° de fabricación - LYNXEO 279 - semana/año

### GUÍA DE USO

- Las normas de cableado de este tipo de cable son : EN 50343 y EN 50355.
- Capacidades de corriente admisibles figuran en la norma EN 50343.
- Radio de curvatura:
  - Estático 10 x diámetro exterior del cable
  - Instalación y movimientos ocasionales 12 x diámetro exterior del cable
- Fuerza de tracción (dinámica) durante la instalación 50 N/mm<sup>2</sup> de sección de cobre
- Fuerza mecánica de tracción estática: 15 N/mm<sup>2</sup> de sección de cobre



Flexibilidad del conductor  
Flexible, Clase 5



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



Tensión nominal de servicio Uo/U  
1.8 / 3 (3.6) kV



No propagación de la llama  
EN 60332-1-2



No propagador del incendio  
IEC 60332-3-24  
Cat. C



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     | Cobre estañado            |
| Flexibilidad del conductor | Flexible, Clase 5         |
| 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     | 50 mm <sup>2</sup>  |
| Diámetro del conductor    | 9,2 mm              |
| Sección de trenza         | 7,7 mm <sup>2</sup> |
| Diámetro exterior nominal | 17,0 mm             |
| Diámetro exterior mínimo  | 16,5 mm             |
| Diámetro exterior máximo  | 19,9 mm             |
| Peso aproximado           | 656 kg/km           |

**Características eléctricas**

|   |                  |
|---|------------------|
| Tensión nominal de servicio U <sub>0</sub> /U | 1.8 / 3 (3.6) kV |
|---|------------------|

**Características de uso**

|  |                      |
|--|----------------------|
| No propagación de la llama                     | EN 60332-1-2         |
| No propagador del incendio                     | IEC 60332-3-24 Cat.C |
| 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               | 120 °C               |
| Overload maximum core temperature              | 140 °C               |
| Resistencia química                            | Buena                |