



## CABLES DE ENERGÍA FLEXIBLES DE ALTA TEMPERATURA

Los cables de potencia FLAMEX® EN 50382-2 F están diseñados para su utilización en equipos de material rodante donde se requiere que el cable opere una alta temperatura de funcionamiento y un peso de cable lo más bajo posible. Gracias a su alta flexibilidad y bajo radio de curvatura, estos cables se instalan frecuentemente en equipos de locomotoras y unión entre coches.

### 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 y 150°C  
 - cobre para clase 120°C y 150°C  
 Separador: Cinta no entrelazada

#### 2. Aislamiento

Silicona reticulada tipo EI 111 según EN 50382-1  
 Color: cubierta exterior negra

Ejemplo de marcado: FLAMEX SI - EN 50382-2 - Tensión (1800V o 3600V) - sección mm<sup>2</sup> - F - clase de temperatura (120°C o 150°C) - 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:
  - o Estático 4 x diámetro exterior del cable
  - o Instalación y movimientos ocasionales 6 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

### CONTACT

Markets and Products Information  
 rollingstock.business@lynxeogroup.com



Flexibilidad del conductor  
Flexible, Clase 5



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	Flexible, Clase 5
Aislamiento	Silicona alta temperatura
Libre de halógenos	EN 60754-1 & EN 60684-2

**Características dimensionales**

Sección del conductor	2,5 mm <sup>2</sup>
Diámetro del conductor	1,95 mm
Diámetro exterior nominal	- mm
Diámetro exterior mínimo	7,6 mm
Diámetro exterior máximo	8,9 mm
Peso aproximado	94 kg/km

**Características eléctricas**

Tensión nominal de servicio U <sub>o</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
Temperatura máxima del conductor	150 °C
Overload maximum core temperature	170 °C
Resistencia química	Buena
Fire load	- kWh/m