



Reference: 10211475
EAN 13: 3427650124141

CONTACT

Markets and Products Information
rollingstock.business@lynxeogroup.com

CABLES DE POTENCIA EXTRA-FLEXIBLES REFORZADOS DE ALTA TEMPERATURA

Los cables de potencia FLAMEX® EN 50382-2 3600V FXZ están diseñados con conductores extra flexibles y reforzados con trenzado textil para su uso como cable de paso entre coches. 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 extra flexible clase 6 según IEC 60228

- cobre estañado para clase 120°C

- cobre para clase 150°C

Separador: Cinta no entrelazada

2. Aislamiento

Silicona reticulada tipo EI 111, según EN 50382-1 con un refuerzo de poliéster incrustado

Color: cubierta exterior negra

Ejemplos de marcado

FLAMEX SI - EN 50382-2 - 3600 V - sección mm² - FXZ - temperatura de clase (120°C) - LYNXEO 279 - semana/año

FLAMEX SI - DTREN 150028 - EN 50382-2 - 3600 V - sección mm² - FXZ - clase de temperatura (120°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:
 - Estático 4 x diámetro exterior del cable
 - Instalación y movimientos ocasionales 6 x diámetro exterior del cable
- Fuerza de tracción (dinámica) durante la instalación 50 N/mm² de sección de cobre
- Fuerza mecánica de tracción estática: 15 N/mm² de sección de cobre



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	Cobre estañado
Flexibilidad del conductor	Extra-flexible clase 6
Aislamiento	Silicona alta temperatura
Libre de halógenos	EN 60754-1 & EN 60684-2

Características dimensionales

Sección del conductor	50 mm ²
Diámetro del conductor	9,2 mm
Diámetro exterior nominal	15,8 mm
Diámetro exterior mínimo	15,6 mm
Diámetro exterior máximo	18,6 mm
Peso aproximado	680 kg/km

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U _o /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	120 °C
Overload maximum core temperature	140 °C
Resistencia química	Buena
Fire load	0,539 kWh/m