



Reference: 13117546
EAN 13: 3427580850301

CONTACT

Markets and Products Information
rollingstock.business@lynxgroup.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

Application

These cables are designed and dedicated to be used on rolling stock equipment where high temperature is required to save cable weight.

Thanks to its high flexibility, these cables are frequently installed on locomotive equipment with low bending radius.

Construction

- **Conductor**
Extra flexible class 6 copper according to IEC 60228
* tinned copper for 120°C Class
* plain copper for 150°C Class
- **Insulation**
Cross-linked silicone type EI 111 according to EN 50382-1
- **Separator**
Unweaved tape
- **Screen**
Tinned copper wire braid
- **Separator**
Unweaved tape
- **Outer sheath**
Cross-linked silicone type EM 107 according to EN 50382-1
Colour: black outer layer

Marking

FLAMEX SI - EN 50382-2 - Voltage rate (1800V or 3600V) - cross-section mm² - FFXS - temperature class (120°C or 150°C) - NEXANS 279 - week/year

Guide to use

Cabling rules are given according to EN 50343

- Minimum bending radius (static) : 4 x outer cable diameter
- Minimum bending radius (dynamic) : 6 x outer cable diameter
- Pulling tensible force (dynamic) during installation : 50 N/mm² of copper size
- Mechanical (static) tensible force : 15N/mm² of copper size
- Permissible current carrying capacities : value and calculation method are given in EN 50355



Flexibilidad del conductor
Extra-flexible
clase 6



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



Tensión nominal de servicio Uo/U
1.8 / 3 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
(EN 50305)



Densidad de los humos
EN/IEC 61034-2



Toxicidad de los gases
EN 50305-9.2



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

Standards

Construction according to EN 50382-2

CHARACTERISTICS**Características de construcción**

Material del conductor	Cobre estañado
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	120 mm ²
Diámetro del conductor	14,4 mm
Sección de trenza	10 mm ²
Diámetro exterior nominal	23,3 mm
Diámetro exterior mínimo	22,3 mm
Diámetro exterior máximo	25,0 mm
Peso aproximado	1346 kg/km

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U _o /U	1.8 / 3 (3.6) 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	120 °C
Overload maximum core temperature	140 °C
Resistencia química	Buena