



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 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



Flexibilidad del conductor
Extra-flexible
clase 6



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



Tensión nominal de
servicio U_o/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

FLAMEX SI EN 50382-2 FXZ 3600V 120°C / DTREN150028

Reference	Name	Sección [mm ²]	Conductor diam. [mm]	Diám. nom. exterior [mm]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Diámetro ext. máximo [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Fire load [kWh/m]
10265735	FLAMEX DTREN150028 EN50382 3600V 6 FXZ 120°C	6	3,4	10,3	9,8	11,4	157	0,321
10261352	FLAMEX DTREN150028 EN50382 3600V 25 FXZ 120°C	25	6,9	12,8	11,8	14,6	351	0,391
10265651	FLAMEX DTREN150028 EN50382 3600V 35 FXZ 120°C	35	8,1	14,2	13,6	14,7	452	0,454
10211475	FLAMEX EN 50382-2 3600V 50 FXZ 120°C	50	9,2	15,8	15,6	18,6	680	0,539
10211476	FLAMEX EN 50382-2 3600V 70 FXZ 120°C	70	11,0	17,6	17,3	20,6	935	0,641
10202387	FLAMEX EN 50382-2 3600V 95 FXZ 120°C	95	12,5	19,1	18,7	21,5	1150	0,693
10211477	FLAMEX EN 50382-2 3600V 120 FXZ 120°C	120	14,2	20,8	20,5	24,3	1480	0,768
10211478	FLAMEX EN 50382-2 3600V 150 FXZ 120°C	150	15,8	24,0	22,0	26,1	1800	0,894
10200535	FLAMEX EN 50382-2 3600V 185 FXZ 120°C	185	17,5	24,9	23,8	28,2	2240	0,976
10232560	FLAMEX DTREN150028 EN50382 3600V 240 FXZ 120°C	240	21,4	28,4	26,4	31,5	2629	1,121
10282755	FLAMEX DTREN150028 EN 50382-2 3600V 300 FXZ 120°C	300	23,5	32,0	31,0	34,0	2925	-