



CONTACT

Markets and Products Information
rollingstock.business@lynxgroup.com

HIGH TEMPERATURE EXTRA-FLEXIBLE POWER CABLES

FLAMEX® EN 50382-2 FX power cables are designed with extra flexible conductors for easier installation. Able to withstand higher operating temperatures, these silicone-based cables allow to save cable weight.

STANDARDS

Product EN 45545-2 (HL3); EN 50382-2; IEC 60228

DESIGN

1. Conductor

Extra flexible class 6 copper according to IEC 60228

- tinned copper for 120°C Class
- plain copper for 150°C Class

Separator: Unweaved tape

2. Insulation

Cross-linked silicone type EI 111 according to EN 50382-1

Colour: black outer layer

Example of marking: FLAMEX SI - EN 50382-2 - Voltage rate (1800V or 3600V)
- cross-section mm² - FX - temperature class (150°C) - LYNXEO 279 - week/year

GUIDE TO USE

- Cabling rules are given in EN 50343 and EN 50355
- Permissible current carrying capacities: values and calculation method are given in EN 50343
- Bending radius:
 - Static use: 4 x outer cable diameter
 - For installation and occasional movements: 6 x outer cable diameter
- Pulling tensile force (dynamic) during installation: 50 N/mm² of copper size
- Mechanical static tensile force: 15N/mm² of copper size

CHARACTERISTICS

Caratteristiche costruttive

Materiale del conduttore

Rame nudo

Flessibilità del conduttore

Extra-flessibile classe 6



Flessibilità del conduttore
Extra-flessibile classe 6



Senza alogeno
EN 60754-1 & EN 60684-2



Ritardante la fiamma
EN 60332-1-2



Fuoco ritardante
EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)



Densità fumo
EN/IEC 61034-2



Tossicità gas
EN 50305-9.2



Temperatura Operativa
-50 ... 120 °C



Temp. max di servizio del conduttore
150 °C

Caratteristiche costruttive

Isolamento	Silicone ad alta temperatura
Senza alogeno	EN 60754-1 & EN 60684-2

Caratteristiche d'utilizzo

Ritardante la fiamma	EN 60332-1-2
Fuoco ritardante	EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)
Densita' fumo	EN/IEC 61034-2
Tossicita' gas	EN 50305-9.2
Temperatura Operativa	-50 ... 120 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	150 °C
Overload maximum core temperature	170 °C
Resistenza chimica	Buona



Flessibilità del conduttore
Extra-flessibile classe 6



Senza alogeno
EN 60754-1 & EN 60684-2



Ritardante la fiamma
EN 60332-1-2



Fuoco ritardante
EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)



Densita' fumo
EN/IEC 61034-2



Tossicita' gas
EN 50305-9.2



Temperatura Operativa
-50 ... 120 °C



Temp. max di servizio del conduttore
150 °C

FLAMEX® SI EN 50382-2 FX 1800V 150°C

Reference	Sezione del conduttore del cavo [mm ²]	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro esterno nominale del cavo [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
10263100	50	9,2	14,4	13,5	15,8	545
10263101	70	11,0	16,4	15,0	17,8	747
10263102	95	12,5	18,3	17,0	19,9	973
10227163	120	14,2	20,0	18,6	21,7	1212
10263103	150	15,8	22,5	20,1	23,5	1463
10263125	185	18,2	23,8	22,1	25,4	1787
10227162	240	20,1	26,7	24,1	28,2	2270

FLAMEX® SI EN 50382-2 FX 3600V 150°C

Reference	Sezione del conduttore del cavo [mm ²]	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro esterno nominale del cavo [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
10263127	50	9,2	15,7	14,4	16,9	578
10263128	70	11,0	17,3	16,1	18,9	784
10263129	95	12,5	18,7	17,5	20,5	998
10263130	120	14,2	21,0	19,3	22,6	1247
10263131	150	15,8	22,3	20,8	24,4	1502
10227377	185	17,5	24,6	22,6	26,5	1839
10263132	240	20,1	28,3	25,4	29,8	2353