



CONTACT

Markets and Products Information
 rollingstock.business@lynxeogroup.com

SHIELDED HIGH TEMPERATURE FLEXIBLE POWER CABLES

FLAMEX® EN 50382-2 FFS shielded power cables are used for installations where enhanced electrical screening (EMC) is required. 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

Flexible class 5 copper according to IEC 60228

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

2. Insulation

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

Separator: Unweaved tape

3. Screen

Tinned copper wire braid

Separator: Unweaved tape

4. Outer sheath

Cross-linked silicone type EM 107 according to EN 50382-1

Colour: black outer layer

Examples of marking: FLAMEX SI - EN 50382-2 - Voltage rate (1800V or 3600V) - cross-section mm² - FFS - temperature class (120°C or 150°C) - Manufacturing n° - LYNXEO 279 - week/year

DTREN 150056 - EN 50382-2 - 1800V - cross-section mm² - FFS - temperature class (120°C) - Manufacturing N° - 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: 10 x outer cable diameter
 - For installation and occasional movements: 12 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



Flessibilità del conduttore
 Flessibile classe 5



Senza alogeno
 EN 60754-1 & EN 60684-2



Ritardante la fiamma
 EN 60332-1-2



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



Densità fumo
 EN/IEC 61034-2



Tossicità gas
 EN 50305-9.2



Temperatura Operativa
 -50 ... 120 °C



Resistenza ad interferenza elettromagnetica
 SI

CHARACTERISTICS
Caratteristiche costruttive

Materiale del conduttore	Rame stagnato
Flessibilità del conduttore	Flessibile classe 5
Isolamento	Silicone ad alta temperatura
Schermo	Treccia di rame stagnato
Guaina esterna	High temperature silicone
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)
Densita' fumo	EN/IEC 61034-2
Tossicita' gas	EN 50305-9.2
Temperatura Operativa	-50 ... 120 °C
Resistenza ad interferenza elettromagnetica	SI
Temperatura massima di servizio del conduttore	120 °C
Overload maximum core temperature	140 °C
Resistenza chimica	Buona



Flessibilità del conduttore
Flessibile classe 5



Senza alogeno
EN 60754-1 & EN 60684-2



Ritardante la fiamma
EN 60332-1-2



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



Densita' fumo
EN/IEC 61034-2



Tossicita' gas
EN 50305-9.2



Temperatura Operativa
-50 ... 120 °C



Resistenza ad interferenza elettromagnetica
SI

FLAMEX® SI EN 50382-2 FFS 1800V 120°C

Reference	Name	Sezione del conduttore del cavo [mm ²]	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Braid section [mm ²]	Diametro esterno nominale del cavo [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
13117415	FLAMEX DTREN150056 EN 50382-2 1800V 25 FFS 120°C	25	6,4	6,3	14,2	14,0	16,5	434
10275514	FLAMEX DTREN150056 EN 50382-2 1800V 50 FFS 120°C	50	9,2	7,7	17,0	16,5	19,9	656
13117416	FLAMEX DTREN150056 EN 50382-2 1800V 70 FFS 120°C	70	10,8	8,9	19,1	18,0	21,0	945
10263836	FLAMEX DTREN150056 EN 50382-2 1800V 95 FFS 120°C	95	12,7	10,2	21,8	21,4	25,1	1159
10282209	FLAMEX DTREN150056 EN 50382-2 1800V 120 FFS 120°C	120	14,2	11,6	25,3	24,9	27,3	1484
10282210	FLAMEX DTREN150056 EN 50382-2 1800V 150 FFS 120°C	150	15,8	12,6	27,0	26,5	29,9	1745
	FLAMEX DTREN150056 EN 50382-2 1800V 185 FFS 120°C	185	17,5	-	-	28,5	31,9	-
	FLAMEX DTREN150056 EN 50382-2 1800V 240 FFS 120°C	240	20,3	-	-	29,5	34,0	-

FLAMEX® SI EN 50382-2 FFS 3600V 120°C

Reference	Name	Sezione del conduttore del cavo [mm ²]	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Braid section [mm ²]	Diametro esterno nominale del cavo [mm]	Diametro esterno min [mm]	Diametro esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
	FLAMEX SI EN 50382-2 3600V 10 FFS 120°C	10	4,0	9	13,9	13,2	14,9	302
	FLAMEX SI EN 50382-2 3600V 35 FFS 120°C	35	7,8	13	18,5	17,5	19,8	653
10235715	FLAMEX SI EN 50382-2 3600V 50 FFS 120°C	50	9,2	13,3	19,9	17,9	20,5	782
10260429	FLAMEX SI EN 50382-2 3600V 70 FFS 120°C	70	10,8	13,5	21,4	19,2	22,4	1005
10260430	FLAMEX SI EN 50382-2 3600V 95 FFS 120°C	95	12,7	15,8	23,5	20,8	24,3	1251
10260431	FLAMEX SI EN 50382-2 3600V 120 FFS 120°C	120	14,4	16,1	25,2	22,4	26,2	1507
10260432	FLAMEX SI EN 50382-2 3600V 150 FFS 120°C	150	15,7	18,3	26,7	24,1	28,2	1764
10260433	FLAMEX SI EN 50382-2 3600V 185 FFS 120°C	185	16,9	18,7	28,7	26,4	30,9	2154