

FG16M16 - 0,6 / 1kV

Cca – s1b, d1, a1

In accordo alla normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11

Reazione al fuoco REGOLAMENTO 305/2011/UE

- **Norma** : EN 50575:2014+A1:2016 e EN 13501-6:2014
- **Classe**: Cca-s1b, d1, a1
- **Classificazione (CEI UNEL 35016)**: EN 13501-6
- **Emissione di calore e fumi durante lo sviluppo della fiamma** : EN 50399
- **Propagazione della fiamma verticale**: EN 60332-1-2
- **Gas corrosivi e alogenidrici**: EN 60754-2
- **Densità dei fumi**: EN 61034-2

Norme di riferimento

Regolamento prodotti da costruzione (CPR)

CEI 20 - 13

CEI 20 - 67

CEI UNEL 35324

CEI EN 60332 -1-2

2014/35/UE

2011/65/UE

Descrizione del cavo

Cavi energia flessibili isolati in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica speciale di qualità M16 non propaganti l'incendio e contenuta emissione di gas corrosivi, halogen free

Conduttore

In rame rosso ricotto a corda rotonda flessibile classe 5

Isolamento Anima

Gomma HEPR ad alto modulo qualità G16

Guaina

Rivestimento termoplastico LSOH (Low Smoke 0 Halogen) di qualità M16

Colore Guaina

VERDE

Marcatura

Stampigliatura sulla guaina ad impressione / ad inchiostro a seconda della sezione ogni 1 mt

Caratteristiche Tecniche

Buon comportamento alle alte temperature, bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, non propagante fiamma, non propagante l'incendio e zero alogeni.

Tensione nominale: U₀/U: 0.6/1 kV c.a. – 1,5 kV c.c.

Temperatura massima di esercizio: 90° C

Temperatura minima d'esercizio: -15° C

Temperatura massima di corto circuito: 250° C

Condizioni di messa in posa

Temperatura minima di posa: 0°C

Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo

Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Imballo

- Matasse 100 metri
- Bobine in legno

Applicazioni

Cavi utilizzati per alimentazione e trasporto di energia nell'edilizia residenziale, nei luoghi con elevata presenza di persone (scuole, metropolitane, discoteche, teatri, centri commerciali ecc.) nei cantieri e nell'industria.

Adatto per posa su murature, strutture metalliche, canalette, tubazioni e simili, per impiego all'interno in locali anche bagnati ed all'esterno. Può essere inoltre direttamente e indirettamente interrato.

Numero conduttore n	Sezione Nominale	Diametro Indicativo conduttore	Spessore medio Isolante	Diametro esterno massimo	Peso indicativo Kg/km	Resistenza elettrica a 20° C. Massima
1 x	10	4	0,7	9,40	152	1,91
	16	5	0,7	10,4	215	1,21
	25	6,2	0,9	12,4	315	0,780
	35	7,6	0,9	13,4	395	0,554
	50	8,9	1	15,7	550	0,386
	70	10,5	1,1	17,4	750	0,272
	95	12,5	1,1	19	970	0,206
	120	13,8	1,2	21,2	1225	0,161
	150	15,4	1,4	23,8	1545	0,129
	185	17,5	1,6	26	1865	0,106
	240	19,5	1,7	29,2	2410	0,0801
300	22	1,8	32	2950	0,0641	