

Riferimento Normativo/Standard Reference

CEI 20-38 - CEI UNEL 35369	Costruzione e requisiti/Construction and specifications
CEI EN 60332-1-2	Propagazione fiamma/Flame propagation
CEI EN 60332-3-24	Propagazione incendio/Fire propagation
CEI EN 50267-2-1	Emissione gas/Gas emission
CEI EN 61034-2	Emissione fumi/Smoke emission
CEI 20-37/4-0	Indice di tossicità/Toxicity index
2014/35/UE	Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive
2011/65/CE	Direttiva RoHS/RoHS Directive
CA01.00525	Certificato IMQ/IMQ Certificate



DESCRIZIONE

Cavo flessibile per energia, isolato con gomma di qualità G10, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1, esente da alogenuri, non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumi.

Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Mescola di gomma, qualità G10

Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

Guaina esterna

Mescola LSOH di qualità M1
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Nero

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U_0/U : 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Particolarmente indicato in luoghi a rischio d'incendio e con elevata presenza di persone quali uffici, scuole, supermercati, cinema, teatri, discoteche ecc.. Da utilizzarsi all'interno in locali anche bagnati o all'esterno per posa fissa su murature e strutture metalliche; ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

DESCRIPTION

Flexible power cable, G10 rubber compound insulated, with special thermoplastic outer sheath, M1 quality, halogen free, not propagating fire with low smoke emission.

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

Rubber compound, G10 quality

Filler

Non-hygroscopic compound

Outer sheath

LSOH compound, M1 quality
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Cores colour

HD 308 Standard

Sheath colour

Black

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U_0/U : 0,6/1 kV

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum operating temperature: -15°C
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature: 250°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm²

Minimum bending radius: 4 x maximum external diameter

Use and installation

Suitable to be used in high density and high risk of fire places like offices, schools, theaters, discos etc.. To be used indoor and outdoor, even in wet environments, for fixed laying, in pipes and dumps, metal structures, masonry, underground. (ref. CEI 20-67)



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	Interrato Underground 20°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,6	1,0	1,8	10,8	167	13,3	22	23
2 x 2,5	1,9	1,0	1,8	11,8	208	7,98	30	30
2 x 4	2,5	1,0	1,8	12,9	261	4,95	40	39
2 x 6	3,0	1,0	1,8	13,9	321	3,30	51	49
2 x 10	4,0	1,0	1,8	16,7	486	1,91	69	66
3 x 1,5	1,6	1,0	1,8	11,4	188	13,3	19,5	19
3 x 2,5	1,9	1,0	1,8	12,4	240	7,98	26	25
3 x 4	2,5	1,0	1,8	13,6	305	4,95	35	32
3 x 6	3,0	1,0	1,8	14,7	380	3,30	44	41
3 x 10	4,0	1,0	1,8	17,7	580	1,91	60	55
4 x 1,5	1,6	1,0	1,8	12,3	220	13,3	19,5	19
4 x 2,5	1,9	1,0	1,8	13,5	280	7,98	26	25
4 x 4	2,5	1,0	1,8	14,8	360	4,95	35	32
4 x 6	3,0	1,0	1,8	16,0	455	3,30	44	41
4 x 10	4,0	1,0	1,8	19,4	700	1,91	60	55
5 G 1,5	1,6	1,0	1,8	13,3	255	13,3	19,5	19
5 G 2,5	1,9	1,0	1,8	14,6	325	7,98	26	25
5 G 4	2,5	1,0	1,8	16,1	425	4,95	35	32
5 G 6	3,0	1,0	1,8	17,5	540	3,30	44	41
5 G 10	4,0	1,0	1,8	21,1	840	1,91	60	55

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando 2 conduttori attivi per i cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.