

CABLES DE BAJA TENSION

EVAFLEX-80 Cu 450/750V

Conductor de cobre extra-flexible, Chaqueta de compuesto LS0H

Aplicaciones

En circuitos de baja tensión en instalaciones industriales, comerciales y domiciliarias interiores, en ambientes secos.

La aislación es de un compuesto LS0H, lo que permite su uso en lugares con gran concentración de público y donde, en situaciones de incendio se deseen cables que sean retardantes a la llama, no propagadores de incendios, no emisores de gases halógenos, con bajos humos y gases tóxicos o corrosivos.



Características:

- Simplificación en el montaje, menor tensión de tendido.
- Evitar el riesgo de daño físico del conductor durante la instalación.
- Menor tiempo de instalación y montaje.
- Ahorro sustancial en los costos del proceso de cableado y montaje.
- Menores radios de curvatura en tramos cortos, en curvas o codos.
- Temperatura de Servicio: 70°C.

Normas de fabricación y pruebas

La fabricación, métodos y frecuencias de prueba de estos cables están basados en la norma NTP 370.252 y en lo establecido en el Sistema de Gestión de Calidad General Cable Chile.

Las características especiales de los cables EVAFLEX-80 en condiciones de incendio son controladas de acuerdo a las siguientes normas y métodos:

- NTP 370.266 (Cables unipolares sin cubierta, con un compuesto termoplástico libre de halógeno).
- NTP IEC 60332-1 (Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Parte 1-1: Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable. Equipo de ensayo).
- NTP IEC 60332-3-24 (Métodos de ensayo para cables eléctricos sometidos al fuego. Parte 3-24: Ensayo de propagación vertical de la llama de cables en capas en posición vertical Categoría C).
- NTP IEC 61034-1 (Equipo de ensayo para medición de la densidad de los humos emitidos por los cables en combustión).
- NTP IEC 61034-2 (Medición de la densidad de humos emitidos por cables en combustión).
- NTP IEC 60754-1 (Determinación de gas halógeno - ácido).
- NTP IEC 60754-2 (Medición de PH y la conductividad).

Construcción

Conductor	:	Cable de cobre blando extra-flexible, cableado clase 5.
Aislación	:	Compuesto termoplástico LS0H y retardante a la llama.
Embalaje	:	rollos en bolsas de 100 m, carretes a partir de calibre 10 mm ² .

SISTEMA DE GESTION CERTIFICADO ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Marca del cable

GENERAL CABLE EVAFLEX-80 H07Z1-K TYPE 2 (AS) [calibre mm²] 450/750V EVA 70°C CERT.E-021-14-3854 HECHO EN CHILE

Temperaturas de Operación

- Servicio normal : 70°C
- Emergencia : 130°C
- Cortocircuito : 150°C

Cuadro de Características Técnicas

Calibre mm ²	Ø Conductor Aprox. mm	Espesor nominal Aislación mm	Ø Total Aprox. mm	Peso Total Aprox. kg/km	Radio de Curvatura mín mm	Resistencia Eléctrica DC 20 °C ohm/km	Capacidad de Corriente a 30°C Temp. ambiente [A]
1,5	1,5	0,7	3,0	19	20	13,3	15
2,5	2,0	0,8	3,7	30	25	7,98	21
4	2,4	0,8	4,0	43	25	4,95	26
6	3,0	0,8	4,6	61	30	3,30	35
10	4,0	1,0	6,0	106	40	1,91	46
16	5,1	1,0	7,1	163	45	1,21	62
25	6,3	1,2	8,8	250	55	0,780	81
35	7,4	1,2	9,8	336	60	0,554	99
50	8,8	1,4	11,7	474	70	0,386	118
70	10,7	1,4	13,5	673	80	0,272	184
95	12,2	1,6	15,5	860	95	0,206	223
120	13,9	1,6	17,2	1.095	105	0,161	259
150	15,4	1,8	19,1	1.394	115	0,129	299
185	17,4	2,0	21,5	1.663	125	0,106	342
240	19,6	2,2	24,1	2.225	145	0,0801	403

LOS VALORES AQUÍ INDICADOS SON APROXIMADOS Y ESTAN SUJETOS A TOLERANCIAS DE FABRICACION

SISTEMA DE GESTION CERTIFICADO ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001