

FREETOX-FLEX® (H07Z1-K)

Contacto
Customer Service
contacto.chile@nexans.com

Cable flexible de cobre con aislamiento libre de halógenos para uso instalaciones fijas e interiores en baja tensión. 70°C. 450/750V. Certificado en Chile como cable tipo H07Z1-K según Protocolo de Producto PE N° 2/20 de la SEC.

DESCRIPCIÓN

Uso / Aplicaciones

Uso general para circuitos interiores de fuerza y alumbrado en ambiente seco. Para instalaciones en lugares de concentración de personas como: hospitales, casinos, supermercados, oficinas, centros comerciales, aulas de clase, auditorios, etc. Estos conductores incrementan la seguridad de las personas y los bienes en caso de incendio.

Construcción

Formación: Monoconductor de cobre.

Conductor: Cable de cobre blando, cableado flexible clase 5 según IEC 60228.

Aislamiento: Compuesto FREETOX®. Termoplástico libre de halógenos de baja emisión de humos, baja toxicidad, altamente retardante a la llama y no propagador de incendio. Disponible en colores azul, negro, rojo, blanco o verde.

Rotulado: MADECO FREETOX-FLEX H07Z1-K (AS) TIPO 2 "sección" 0,45/0,75 kV 70°C INGCER E-021-14-4239 "Fecha" NEXANS CHILE



ESTÁNDARES

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1; IEC 60332-3-24;
IEC 60754; IEC 61034

Nacional UNE 211002

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre
Aislamiento	Polioléfina libre de halógenos
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Libre de plomo	Si

Características mecánicas

Flexibilidad	Clase 5 IEC 60228
--------------	-------------------

Características de uso

Temperatura máxima del conductor	70 °C
Temperatura máxima de corto-circuito	160 °C



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Libre de plomo
Si



Flexibilidad
Clase 5 IEC 60228



Temperatura máx.
conductor
70 °C



Retardante a la llama
IEC 60332-1



No propagador de
incendio
IEC 60332-3-24



Densidad de los
humos
Baja IEC 61034-2

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.0 Generado 19-06-17 www.nexans.cl Página 1 / 4

Características de uso

Retardante a la llama	IEC 60332-1
No propagador de incendio	IEC 60332-3-24
Densidad de los humos	Baja IEC 61034-2



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Libre de plomo
Si



Flexibilidad
Clase 5 IEC 60228



Temperatura máx.
conductor
70 °C



Retardante a la llama
IEC 60332-1



No propagador de
incendio
IEC 60332-3-24



Densidad de los
humos
Baja IEC 61034-2

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.0 Generado 19-06-17 www.nexans.cl Página 2 / 4

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Item	Sección nominal [mm ²]	Res.Eléct. Máx. DC a 20°C [Ohm/km]	Res.Eléct. Máx. AC a 50Hz [Ohm/km]	Corriente en ducto a 30°C (1) [A]	Corriente en ducto embebido a 30°C (1) [A]	Caída de Tensión [V/A.km]
1.5mm ²	1,5	13,3	16,1	15	13.5	32,2
2.5mm ²	2,5	7,98	9,64	20	18.0	19,3
4mm ²	4	4,95	5,98	25	24.0	12,0
6mm ²	6	3,3	3,99	33	31.0	7,98
10mm ²	10	1,91	2,31	45	42.0	4,62
16mm ²	16	1,21	1,46	61	56.0	2,92
25mm ²	25	0,78	0,943	83	73.0	1,89
35mm ²	35	0,554	0,669	103	89.0	1,37
50mm ²	50	0,386	0,466	132	108.0	0,97
70mm ²	70	0,272	0,329	164	136.0	0,71
95mm ²	95	0,206	0,249	197	164.0	0,56
120mm ²	120	0,161	0,195	235	188.0	0,47
150mm ²	150	0,129	0,156	256	216.0	0,32
185mm ²	185	0,106	0,128	290	245.0	0,26
240mm ²	240	0,0801	0,097	339	286.0	0,2

DIMENSIONES

Item	Sección nominal [mm ²]	Cant.Nom. alambres	Diám. Nom. Alambre [mm]	Esp.prom. aislam. [mm]	Diám. Nom. exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Radio mín. curvatura durante instalación [mm]
1.5mm ²	1,5	26	0,25	0,7	3,5	22	14
2.5mm ²	2,5	44	0,25	0,8	4	34	16
4mm ²	4	49	0,3	0,8	4,5	47	18
6mm ²	6	74	0,3	0,8	5	65	20
10mm ²	10	74	0,4	1,0	6	110	24
16mm ²	16	120	0,4	1,0	8	180	32
25mm ²	25	184	0,4	1,2	10	250	40
35mm ²	35	254	0,4	1,2	11	350	44
50mm ²	50	368	0,4	1,4	12	500	48
70mm ²	70	512	0,4	1,4	14	700	56
95mm ²	95	680	0,4	1,6	16	900	64
120mm ²	120	872	0,4	1,6	18	1200	72
150mm ²	150	1080	0,4	1,8	21	1400	84
185mm ²	185	1310	0,4	2,0	23	1800	92
240mm ²	240	1728	0,4	2,2	26	2300	130

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.0 Generado 19-06-17 www.nexans.cl Página 3 / 4

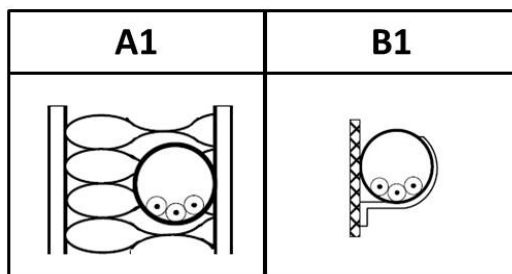
CONDICIONES DE INSTALACIÓN PARA CÁLCULOS DE CAPACIDAD DE CORRIENTE

(1) Valores de capacidad de corriente basados en IEC 60364-5-52 y NCh 4/2003.

Corriente en ducto a 30°C: Hasta tres conductores monopolares con carga instalados en ductos o en canaletas adosados a paredes, temperatura ambiente 30°C. *Método de Instalación B1 según IEC.*

Corriente en ducto embebido a 30°C: Hasta tres conductores monopolares con carga instalados en ductos embebidos en paredes, temperatura ambiente 30°C. *Método de Instalación A1 según IEC.*

Se deben considerar los factores de corrección de capacidad de corriente de acuerdo a las condiciones específicas de instalación.



NOTAS / CAÍDA DE TENSIÓN MONOFÁSICA

Los valores indicados consideran circuitos monofásicos en corriente alterna a 50Hz. Para calcular la caída de tensión en Volts se debe multiplicar el valor indicado en tabla [V/A.km] por la corriente a transportar en [A] por el largo del circuito en [km]