

FREETOXFLEX H07Z1-K(NHF-80)

450/750V menor o igual 10mm²

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados y lugares de alta afluencia de público.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases tóxicos, corrosivos y la emisión de humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye equipos eléctricos y electrónicos, como, por ejemplo, edificios residenciales, oficinas, plantas industriales, cines, teatros, discotecas, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, etc. En caso de incendio aumenta la posibilidad de sobre vivencia de las posibles víctimas al no respirar gases tóxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar. Generalmente se instalan en tubos conduit y en ambientes interiores en bandejas.

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando flexible, clase 5.
2. Aislamiento: Compuesto termoplástico libre de halógenos (80°C).

Principales características:

No propaga el incendio, baja emisión de humos densos y libre de halógenos. Supera el requisito de temperatura de operación de las normas: EN 50525-3-31 y NTP 370.266-3-31.

Sección:

Desde 1.5 mm² hasta 10 mm².

Marcación:

INDECO S.A. CB/FREETOXFLEX H07Z1-K (NHF-80) 450/750 V - Section.

Embalaje:

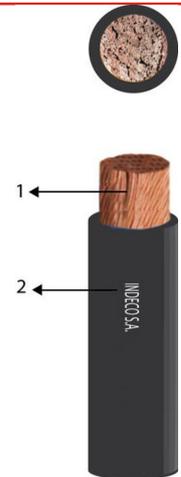
En carretes de madera no retornables.

Color:

Negro, azul, rojo, blanco y verde, amarillo, amarillo-verde (para cable de puesta a tierra).

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.



NORMA

Internacional EN 50525-3-31;
IEC 60228; IEC 60332-1;
IEC 60332-3-24 Cat.C;
IEC 60684-2; IEC 60754-1;
IEC 60754-2; IEC 61034

Nacional NTP 370.252; NTP-
IEC 60228; UL 2556



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio Uo/U
450 / 750 V



Toxicidad de los gases
Baja Toxicidad IEC
60684-2



No propagación de la llama
IEC 60332-1



No propagador del incendio
IEC 60332-3 Cat.C



Densidad de los humos
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 1.2 Generado 04/10/17 www.nexans.pe Página 1 / 4

FREETOXFLEX H07Z1-K(NHF-80)

450/750V menor o igual 10mm²

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

NTP 370.252: Cables aislados con compuesto termoplástico y termoestable para tensiones hasta e inclusive 450/750 V.

NTP 370.266-3-31: Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión nominal inferior o igual a 450/750 V (U₀/U). Parte 3-31: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico libre de halógenos y baja emisión de humo.

Normas internacionales aplicables

EN 50525-3-31: Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (U₀/U). Parte 3-31: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico libre de halógenos y baja emisión de humo.

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60332-1: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple.

IEC 60332-3-24: Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoría C.

IEC 60684-2: Tubos flexibles aislantes - Parte 2: Métodos de ensayo.

IEC 60754: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos. Parte 2: Determinación de la acidez (por medida del pH) y la conductividad.

IEC 61034-2: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre
Flexibilidad del conductor	Flexible Clase 5
Aislamiento	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Libre de plomo	Si

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U ₀ /U	450 / 750 V
---	-------------



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio U₀/U
450 / 750 V



Toxicidad de los gases
Baja Toxicidad IEC
60684-2



No propagación de la llama
IEC 60332-1



No propagador del incendio
IEC 60332-3 Cat.C



Densidad de los humos
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 1.2 Generado 04/10/17 www.nexans.pe Página 2 / 4

FREETOXFLEX H07Z1-K(NHF-80)

450/750V menor o igual 10mm²

Contacto

Ventas Local
 ventas.peru@nexans.com
 exportaciones.peru@nexans.com

Características de uso

Toxicidad de los gases	Baja Toxicidad IEC 60684-2
No propagación de la llama	IEC 60332-1
No propagador del incendio	IEC 60332-3 Cat.C
Densidad de los humos	IEC 61034-2
Corrosividad de los gases	Baja pH Corrosividad IEC 60754-2
Temperatura máxima operativa	80 °C

DATOS DIMENSIONALES

Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
1,5	1,5	0,7	3,0	20
2,5	1,92	0,8	3,6	31
4	2,44	0,8	4,1	45
6	2,99	0,8	4,7	63
10	4,14	1,0	6,2	112

DATOS ELÉCTRICOS

Sección [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje aire 30°C [A]	Amperaje ducto 30°C [A]
1,5	13,3	18	14
2,5	7,98	30	24
4	4,95	35	31
6	3,3	50	39
10	1,91	74	51

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]
☎ P00005759-0	FREETOXFLEX H07Z1-K(NHF-80) 450/750 V 1.5 mm ² FB	1,5	1,5	0,7	3,0
☎ P00005765-0	FREETOXFLEX H07Z1-K(NHF-80) 450/750 V 2.5 mm ² FB	2,5	1,92	0,8	3,6

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio U_o/U
450 / 750 V



Toxicidad de los gases
Baja Toxicidad IEC
60684-2



No propagación de la llama
IEC 60332-1



No propagador del incendio
IEC 60332-3 Cat.C



Densidad de los humos
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 1.2 Generado 04/10/17 www.nexans.pe Página 3 / 4

FREETOXFLEX H07Z1-K(NHF-80)

450/750V menor o igual 10mm²

Contacto

Ventas Local
 ventas.peru@nexans.com
 exportaciones.peru@nexans.com

Ref. Nexans	Nombre	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]
☎ P00005766-1	FREETOXFLEX H07Z1-K(NHF-80) 450/750 V 4 mm ² FB	4	2,44	0,8	4,1
☎ P00005789-0	FREETOXFLEX H07Z1-K(NHF-80) 450/750 V 6 mm ² FB	6	2,99	0,8	4,7
☎ P00005886-0	FREETOXFLEX H07Z1-K(NHF-80) 450/750 V 10 mm ² FB	10	4,14	1,0	6,2

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio Uo/U
450 / 750 V



Toxicidad de los gases
Baja Toxicidad IEC
60684-2



No propagación de la llama
IEC 60332-1



No propagador del incendio
IEC 60332-3 Cat.C



Densidad de los humos
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 1.2 Generado 04/10/17 www.nexans.pe Página 4 / 4