

# FREETOXFLEX H07Z1-K(NHF-80)450/750V menor o igual 10mm<sup>2</sup> FREETOXFLEX H07Z1-K(NHF-80) 450/750 V 4 mm<sup>2</sup> FB

## Contacto

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

Ref. Nexans: P00005766-1

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 mm<sup>2</sup> hasta 10 mm<sup>2</sup>.

### Marcación:

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

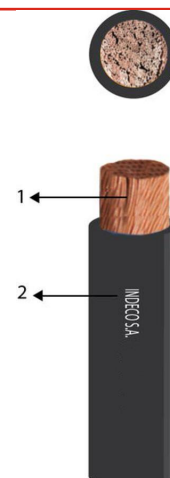
### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

### Color:

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

### Normas nacionales



## 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



No propagación de la llama  
IEC 60332-1



No propagador del incendio  
IEC 60332-3 Cat.C



Corrosividad de los gases  
Baja pH  
Corrosividad IEC  
60754-2



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.

Generado 04/10/17 Fabricado para yris soledad garcia coronel www.nexans.pe Página 1 / 3

# FREETOXFLEX H07Z1-K(NHF-80)450/750V menor o igual 10mm2 FREETOXFLEX H07Z1-K(NHF-80) 450/750 V 4 mm2 FB

## Contacto

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

**NTP-IEC 60228:** Conductores para cables aislados.

**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 (U<sub>0</sub>/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 (U<sub>0</sub>/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 dimensionales

Sección del conductor	4 mm <sup>2</sup>
-----------------------	-------------------



Flexibilidad del conductor  
Flexible Clase 5



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio U<sub>0</sub>/U  
450 / 750 V



No propagación de la llama  
IEC 60332-1



No propagador del incendio  
IEC 60332-3 Cat.C



Corrosividad de los gases  
Baja pH  
Corrosividad IEC 60754-2



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.

Generado 04/10/17 Fabricado para yris soledad garcia coronel www.nexans.pe Página 2 / 3

# FREETOXFLEX H07Z1-K(NHF-80)450/750V menor o igual 10mm2

FREETOXFLEX H07Z1-K(NHF-80) 450/750 V 4 mm2 FB

## Contacto

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

### Características dimensionales

Diámetro del conductor	2,44 mm
Mínimo espesor de aislamiento	0,8 mm
Diámetro exterior nominal	4,1 mm
Peso aproximado	45 kg/km
Número total de alambres	69

### Características eléctricas

Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	4,95 Ohm/km
Amperaje ducto a 30°C	31 A
Amperaje en aire a 30°C	35 A
Tensión nominal de servicio Uo/U	450 / 750 V

### Características de uso

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



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



No propagación de la llama  
IEC 60332-1



No propagador del incendio  
IEC 60332-3 Cat.C



Corrosividad de los gases  
Baja pH  
Corrosividad IEC 60754-2



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.

Generado 04/10/17 Fabricado para yris soledad garcia coronel [www.nexans.pe](http://www.nexans.pe) Página 3 / 3