

# FREETOX NH-80 mm<sup>2</sup> menor o igual a 10 mm<sup>2</sup>

FREETOX NH-80 4 mm<sup>2</sup>

## 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, clase 2.
2. Aislamiento: Compuesto termoplástico libre de halógenos.

### Principales características:

No propaga el incendio, baja emisión de humos densos y libre de halógenos.

### Calibre:

Desde 1.5 mm<sup>2</sup> hasta 10 mm<sup>2</sup>.

### Marcación:

FREETOX NH-80 450/750 V Sección

### Embalaje:

En rollos estándar de 100 metros.

### Color:

Negro, azul, rojo, verde, amarillo, blanco y verde-amarillo.

### Normas nacionales

**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.



## NORMA

**Internacional** IEC 60228;  
IEC 60332-1;  
IEC 60332-3-24 Cat.C;  
IEC 60684-2; IEC 60754-1;  
IEC 60754-2; IEC 60811-1-1;  
IEC 60811-1-2; IEC 60811-1-4;  
IEC 60811-3-1; IEC 60811-3-2;  
IEC 61034

**Nacional** NTP 370.252; NTP-  
IEC 60228; UL 2556



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de  
servicio U<sub>o</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



Toxicidad de los  
gases  
Baja Toxicidad IEC  
60684-2

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 07/10/17 Fabricado para yris soledad garcia coronel www.nexans.pe Página 1 / 3

# FREETOX NH-80 mm<sup>2</sup> menor o igual a 10 mm<sup>2</sup>

FREETOX NH-80 4 mm<sup>2</sup>

## Contacto

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

**UL 2556:** Métodos de ensayo para alambre y cable.

### Normas internacionales aplicables

**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 60754-1:** Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos.

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

**IEC 60811-1-1:** Medición de espesores y dimensiones exteriores - Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

**IEC 60811-1-2:** Métodos de envejecimiento térmico.

**IEC 60811-3-1:** Ensayo de presión a alta temperatura - Ensayo de resistencia al agrietamiento.

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

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre
Aislamiento	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos
Color	Blanco / Negro / Rojo / Azul / Amarillo / Verde / Verde-Amarillo
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Libre de plomo	Si

### Características dimensionales

Sección del conductor	4 mm <sup>2</sup>
Número total de alambres	7
Diámetro del conductor	2,44 mm



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



Toxicidad de los gases  
Baja Toxicidad IEC 60684-2

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 07/10/17 Fabricado para yris soledad garcia coronel www.nexans.pe Página 2 / 3

# FREETOX NH-80 mm<sup>2</sup> menor o igual a 10 mm<sup>2</sup>

FREETOX NH-80 4 mm<sup>2</sup>

## Contacto

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

### Características dimensionales

Mínimo espesor de aislamiento	0,8 mm
Diámetro exterior nominal	4,1 mm
Peso aproximado	46 kg/km

### Características eléctricas

Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	4,61 Ohm/km
Amperaje ducto a 30°C	31 A
Amperaje en aire a 30°C	35 A
Tensión nominal de servicio U <sub>o</sub> /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



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de  
servicio U<sub>o</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



Toxicidad de los  
gases  
Baja Toxicidad IEC  
60684-2

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 07/10/17 Fabricado para yris soledad garcia coronel www.nexans.pe Página 3 / 3