

FREETOX NH-80 desde 16 mm²

FREETOX NH-80 50 mm²

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 sobrevivencia 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:

Conductor: Cobre blando, clase 2.

Aislamiento: Compuesto termoplástico libre de halógenos.

Principales características:

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

Calibre:

Desde 16 mm² hasta 400 mm².

Marcación:

FREETOX NH-80 450/750 V Sección.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Negro o amarillo-verde (para cable de puesta a tierra).

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.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable.



NORMA

Internacional IEC 60227-2;
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 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



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 08/10/17 www.nexans.pe Página 1 / 3

FREETOX NH-80 desde 16 mm²

FREETOX NH-80 50 mm²

Contacto

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

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60227-2: Cables aislados con cloruro de polivinilo de tensiones hasta e inclusive 450/750 V - Métodos de ensayo.

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 aislantes flexibles - 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 60811-1-4: Ensayo a baja temperatura.

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

IEC 60811-3-2: Ensayo de pérdida de masa - Ensayo de estabilidad térmica.

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
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Libre de plomo	Si



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio U_o/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 08/10/17 www.nexans.pe Página 2 / 3

FREETOX NH-80 desde 16 mm²

FREETOX NH-80 50 mm²

Contacto

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

Características dimensionales

Sección del conductor	50 mm ²
Número total de alambres	19
Diámetro del conductor	8,15 mm
Mínimo espesor de aislamiento	1,4 mm
Diámetro exterior nominal	11,1 mm
Peso aproximado	480 kg/km

Características eléctricas

Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	0,387 Ohm/km
Amperaje ducto a 30°C	138 A
Amperaje en aire a 30°C	204 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



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



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 08/10/17 www.nexans.pe Página 3 / 3