

FREETOX-PC NH-80 450/750 V

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. 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. No recomendado para instalaciones a la intemperie

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.
2. Aislamiento: Compuesto termoplástico libre de halógenos deslizante HFFR bajo tecnología FILVIT aplicado en doble capa.

Principales características:

- No propaga el incendio, cero emisión de humos densos y libre de halógenos.
- De fácil y rápida apertura debido a su empaque con un troquelado innovador OPEN FAST.
- De fácil instalación debido a su aislamiento deslizante bajo tecnología FILVIT, no necesita ningún tipo de lubricante para la instalación en tuberías.
- De fácil medición debido a su doble marcación del metraje secuencial denominado METRIUM que permite leer rápidamente las longitudes instaladas
- Uso de holograma de identificación de originalidad del producto tecnología VIGICHECK

Sección:

Desde 1,5 mm² hasta 6 mm².

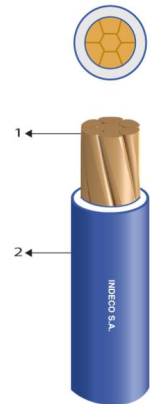
Marcación:

INDECO S.A. FREETOX-PC NH-80 450/750 V Sección - Año - HECHO EN PERU (-metrado secuencial m. || metrado secuencial. +).

Embalaje:

En rollos estándar de 100 metros con holograma VIGICHECK.

Color:



NORMAS

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

Nacional NTP 370.252; NTP-
IEC 60228; UL 2556



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Tensión nominal de
servicio Uo/U (Um)
450 / 750 V



Toxicidad de los
gases
Cero Toxicidad
IEC 60684-2



Corrosividad de los
gases
Cero pH
Corrosividad IEC
60754-2



Densidad de los
humos
Cero Emisión de
Humos - IEC
61034-2



No propagación de
la flama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del
incendio
IEC 60332-3-24
Cat.C



Factor de curvatura
una vez instalado
4 (xD)

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 1.1 Generado 04/01/23 www.nexans.pe Página 1 / 4

FREETOX-PC NH-80 450/750 V

Negro, rojo, azul y blanco.

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.

NTP 370.266-3-31: Cables eléctricos de baja tensión. Cable de tensión nominal inferior o igual a 450/750 V - 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.

NTP 370.264-7: Materiales de aislamiento, cubierta y recubrimiento para cables eléctricos de energía de baja tensión - Parte 7: Compuestos termoplásticos libres de halógenos para aislamiento.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. Sección 9.3: Ensayo de propagación de llama -FT1 (muestra vertical).

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 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 Temple Blando



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)
450 / 750 V



Toxicidad de los gases
Cero Toxicidad
IEC 60684-2



Corrosividad de los gases
Cero pH
Corrosividad IEC
60754-2



Densidad de los humos
Cero Emisión de Humos - IEC
61034-2



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del incendio
IEC 60332-3-24
Cat.C



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)

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 1.1 Generado 04/01/23 www.nexans.pe Página 2 / 4

FREETOX-PC NH-80 450/750 V

Características de construcción

Aislamiento	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos deslizante
Libre de halógenos	IEC 60754-1

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	450 / 750 V
Rigidez dieléctrica	2.5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

Características de uso

Toxicidad de los gases	Cero Toxicidad IEC 60684-2
Corrosividad de los gases	Cero pH Corrosividad IEC 60754-2
Densidad de los humos	Cero Emisión de Humos - IEC 61034-2
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
No propagador del incendio	IEC 60332-3-24 Cat.C
Factor de curvatura una vez instalado	4 (xD)
Tipo de instalación	Aislamiento HFFR deslizante bajo tecnología FILVIT
Marcación secuencial	Doble marcación del metraje secuencial METRIUM
Embalaje	OPEN FAST - Rollo 100 m
Temperatura mínima operación	-40 °C
Temperatura máxima operación	80 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C

DATOS DIMENSIONALES

Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
1.5	7	1.5	0.7	3.0	21.3
2.5	7	1.9	0.8	3.6	32.8
4	7	2.4	0.8	4.1	48.5
6	7	3.0	0.8	4.6	68.2



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)
450 / 750 V



Toxicidad de los gases
Cero Toxicidad
IEC 60684-2



Corrosividad de los gases
Cero pH
Corrosividad IEC
60754-2



Densidad de los humos
Cero Emisión de Humos - IEC
61034-2



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del incendio
IEC 60332-3-24
Cat.C



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)

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 1.1 Generado 04/01/23 www.nexans.pe Página 3 / 4

FREETOX-PC NH-80 450/750 V

DATOS ELÉCTRICOS

Sección [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente aire 30°C [A]	Capac. Corriente ducto 30°C [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
1.5	12.1	18	14	641.0
2.5	7.41	30	24	695.0
4	4.61	35	31	830.0
6	3.08	50	39	1040.0

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color	Peso aproximado [kg/km]
 P00037346-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 1,5 mm2 RJ	Rojo	21.3
 P00037360-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 6 mm2 BL	Blanco	68.2
 P00037347-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 1,5 mm2 AZ	Azul	21.3
 P00037348-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 1,5 mm2 BL	Blanco	21.3
 P00037350-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 2,5 mm2 RJ	Rojo	32.8
 P00037352-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 2,5 mm2 BL	Blanco	32.8
 P00037354-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 4 mm2 RJ	Rojo	48.5
 P00037355-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 4 mm2 AZ	Azul	48.5
 P00037356-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 4 mm2 BL	Blanco	48.5
 P00037358-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 6 mm2 RJ	Rojo	68.2
 P00037359-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 6 mm2 AZ	Azul	68.2
 P00037357-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 6 mm2 NG	Negro	68.2
 P00037351-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 2,5 mm2 AZ	Azul	32.8
 P00037349-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 2,5 mm2 NG	Negro	32.8
 P00037337-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 1,5 mm2 NG	Negro	21.3
 P00037353-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 4 mm2 NG	Negro	48.5

 = Realizar pedido,  = Reservar stock,

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 80°C

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 80°C.
Temperatura ambiente : 30°C.



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Tensión nominal de servicio U_o/U (U_m)
450 / 750 V



Toxicidad de los gases
Cero Toxicidad
IEC 60684-2



Corrosividad de los gases
Cero pH
Corrosividad IEC
60754-2



Densidad de los humos
Cero Emisión de Humos - IEC
61034-2



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del incendio
IEC 60332-3-24
Cat.C



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)

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 1.1 Generado 04/01/23 www.nexans.pe Página 4 / 4