

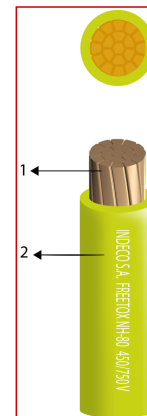
## FREETOX NH-80 mm<sup>2</sup> menor o igual a 10 mm<sup>2</sup>

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:

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.

#### Norma

**Internacional** IEC 60227-2;  
IEC 60228; IEC 60332-1;  
IEC 60332-3-24 Cat.C; IEC 60684-2;  
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

#### 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.

#### Normas internacionales aplicables

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

**IEC 60227-2:** Cables aislados con cloruro de polivinilo de tensiones hasta e

						
Libre de halógenos IEC 60754-2	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	Densidad de los humos IEC 61034	Temperatura máxima del conductor 80 °C

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

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 60754-2:** Determinación del grado de acidez de los gases producidos durante la combustión de los materiales de los cables por la medición 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 depresión 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
Color	Blanco / Negro / Rojo / Azul / Amarillo / Verde / Verde-Amarillo
Libre de halógenos	IEC 60754-2
Libre de plomo	Si
Características dimensionales	
Número total de alambres	7
Características eléctricas	
Tensión nominal de servicio U <sub>0</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
Densidad de los humos	IEC 61034
Temperatura máxima del conductor	80 °C

						
Libre de halógenos IEC 60754-2	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	Densidad de los humos IEC 61034	Temperatura máxima del conductor 80 °C

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

### Datos dimensionales FREETOX NH-80

Sección [mm <sup>2</sup> ]	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	46
6	2,98	0,8	4,6	65
10	3,99	1,0	6,0	110

### Datos eléctricos FREETOX NH-80

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje aire 30°C [A]	Amperaje ducto 30°C [A]
1,5	12,1	18	14
2,5	7,41	30	24
4	4,61	35	31
6	3,08	50	39
10	1,83	74	51

						
Libre de halógenos IEC 60754-2	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	Densidad de los humos IEC 61034	Temperatura máxima del conductor 80 °C