



### DESCRIPCIÓN

Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases nocivos, 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 supervivencia de las posibles víctimas al no respirar gases nocivos 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

### NORMAS

#### PRODUCTO

NTP-IEC 60228; NTP 370.252; NTP 370.266-3-31; NTP 370.264-7; IEC 60228

#### ENSAYOS

IEC 60332-1-2; UL 2556; IEC 60332-3-24; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034-2

### CONSTRUCCIÓN

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.

2. Aislamiento: Compuesto termoplástico libre de halógenos deslizante HFFR.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- No propaga el incendio, baja emisión de humos densos y contenido 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, 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 mm<sup>2</sup> hasta 6 mm<sup>2</sup>.

### MARCACIÓN

INDECO BY NEXANS PC NH-90 450/750 V Sección - H07Z1-R TYPE 2 - Año - HECHO EN PERU (- metrado secuencial m. II metrado secuencial +).

### EMBALAJE

En rollos estándar de 100 metros con holograma VIGICHECK.



Libre de halógenos  
Bajo contenido  
Halógeno IEC  
60754-1



Libre de plomo  
Sí



Flexibilidad del  
conductor  
Clase 2 IEC 60228



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



Toxicidad de los  
gases  
Cero Toxicidad  
IEC 60684-2



Corrosividad de los  
gases  
Baja Corrosividad  
IEC 60754-2



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



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

### COLOR

Negro, Rojo, Azul y Blanco.

### NORMAS DE PRODUCTO

**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 electricos de baja tension. Cable de tension 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 electricos de energia de baja tension - **Parte 7:** Compuestos termoplásticos libres de halógenos para aislamiento.

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

### NORMAS DE ENSAYO

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

**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
Aislamiento	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos deslizante
Color	Negro
Libre de halógenos	Bajo contenido Halógeno IEC 60754-1
Libre de plomo	Si
Flexibilidad del conductor	Clase 2 IEC 60228
Forma del conductor	
Material de aislamiento	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos deslizante
Con conductor amarillo/verde	No

#### Características dimensionales

Sección del conductor	2.5 mm <sup>2</sup>
Número total de alambres	7
Diámetro del conductor	1.9 mm
Mínimo espesor de aislamiento	0.8 mm

### Características dimensionales

Diámetro exterior nominal	3.6 mm
Peso aproximado	33 kg/km
Número de fases	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.
Capacidad de corriente en aire a 30°C	37 A
Capacidad de corriente en ducto a 30°C	27 A
Capacitancia Nominal	695.0 pF/m
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	7.41 Ohm/km

### Características de uso

Toxicidad de los gases	Cero Toxicidad IEC 60684-2
Corrosividad de los gases	Baja Corrosividad IEC 60754-2
Densidad de los humos	Baja 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	Indoor
Embalaje	OPEN FAST - Rollo 100 m
Marcación secuencial	Doble marcación del metraje secuencial METRIUM
Temperatura mínima operación	-40 °C
Midspan	Yes
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C

## CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; NH-90

### CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Calculo de la capacidad de corriente en base al NEC (National Electrical Code NFPA 70) tabla 310.16 y tabla 310.17.

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.