



Ref. Nexans: P00039299-4

Ref. de País: 10053676

### CONTACTO

Venta Local  
ventas.peru@nexans.com

### NORMAS

**Producto** IEC 60228; NTP 370.252; NTP-IEC 60228

**Ensayo** IEC 60332-1-2; IEC 60332-3-24 Cat.C; IEC 60684-2; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034-2; UL 2556

### DESCRIPCIÓN

Aplicacion especial en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases nocivos, corrosivos y la emision de humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye equipos electricos y electronicos. En caso de incendio aumenta la posibilidad de sobrevivencia de las posibles victimas 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

### CONSTRUCCIÓN

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.
2. Aislamiento: Compuesto termoplastico libre de halogenos deslizante HFFR.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- No propaga el incendio, cero emision de humos densos y libre de halogenos.
- De facil y rapida apertura debido a su empaque con un troquelado innovador OPEN FAST.
- De facil instalacion debido a su aislamiento deslizante, no necesita ningun tipo de lubricante para la instalacion en tuberias.
- De facil medicion debido a su doble marcacion del metraje secuencial denominado METRIUM que permite leer rapidamente las longitudes instaladas
- Uso de holograma de identificacion de originalidad del producto tecnologia 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 Seccion - H07Z1-R TYPE 2 - Año - HECHO EN PERU (- metrado secuencial m. II metrado secuencial. +).

### EMBALAJE

En rollos estandar de 100 metros con holograma VIGICHECK.

### COLOR

Negro, Rojo, Azul y Blanco.



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

## 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 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 halogenos y baja emision de humo.

**NTP 370.264-7:** Materiales de aislamiento, cubierta y recubrimiento para cables electricos de energia de baja tension - **Parte 7:** Compuestos termoplasticos libres de halogenos para aislamiento.

## NORMAS INTERNACIONALES APPLICABLES

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

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

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

**IEC 60332-3-24:** Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoria C.

**IEC 60684-2:** Tubos flexibles aislantes - **Parte 2:** Métodos de ensayo.

**IEC 60754-1:** Ensayo de los gases desprendidos durante la combustion 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 combustion de materiales procedentes de los cables - **Parte 2:** Determinacion 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	Rojo
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
Diámetro exterior nominal	3.6 mm

**Características dimensionales**

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	No
---------	----

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 a la NTC2050 tabla 310-16 y CNE Tabla 2.

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.