



CONTACTO

Venta Local
ventas.peru@nexans.com

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

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 mm² hasta 6 mm².

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



Flexibilidad del
conductor
Clase 2 IEC 60228



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



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



Temperatura
máxima operación
90 °C

COLOR

Ver identificación en la lista de productos.

NORMAS DE PRODUCTO

NTP-IEC 60228:Conductores para cables aislados.

NTP 370.252:Cables aislados con compuesto termoplastico 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 termoplastico 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.

IEC 60228:Conductores para cables aislados.

NORMAS DE ENSAYO

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

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

IEC 60754-1:Ensayo de los gases desprendidos durante la combustion de materiales procedentes de los cables - **Parte 1:** Determinación del contenido de gases halogenos 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.

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

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Aislamiento	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos deslizante
Libre de halógenos	Bajo contenido Halógeno IEC 60754-1
Flexibilidad del conductor	Clase 2 IEC 60228

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

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
Marcación secuencial	Doble marcación del metraje secuencial METRIUM

Características de uso

Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C

DATOS DIMENSIONALES

Sección [mm²]	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
2.5	7	1.9	0.8	3.6	33
4	7	2.4	0.8	4.1	48
6	7	3.0	0.8	4.6	68

DATOS ELECTRICOS

Sección [mm²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente ducto 30°C [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
1.5	12.1	20	641.0
2.5	7.41	27	695.0
4	4.61	33	830.0
6	3.08	44	1040.0

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color	Diámetro exterior nominal [mm]	Peso aproximado [kg/km]
 P00039266-6	10053662	PC NH-90 450/750 V 1,5 mm2	Blanco	3.0	21
 P00039269-6	10053673	PC NH-90 450/750 V 1,5 mm2	Negro	3.0	21
 P00039267-6	10053674	PC NH-90 450/750 V 1,5 mm2	Azul	3.0	21
 P00039299-5	10053676	PC NH-90 450/750 V 2,5 mm2	Rojo	3.6	33
 P00039301-5	10053679	PC NH-90 450/750 V 2,5 mm2	Blanco	3.6	33
 P00039298-5	10053677	PC NH-90 450/750 V 2,5 mm2	Negro	3.6	33
 P00039300-6	10053680	PC NH-90 450/750 V 2,5 mm2	Azul	3.6	33
 P00039306-5	10053681	PC NH-90 450/750 V 4 mm2	Rojo	4.1	48
 P00039308-5	10053684	PC NH-90 450/750 V 4 mm2	Blanco	4.1	48
 P00039305-5	10053682	PC NH-90 450/750 V 4 mm2	Negro	4.1	48
 P00039307-5	10053685	PC NH-90 450/750 V 4 mm2	Azul	4.1	48
 P00039312-5	10053687	PC NH-90 450/750 V 6 mm2	Rojo	4.6	68
 P00039314-5	10053689	PC NH-90 450/750 V 6 mm2	Blanco	4.6	68
 P00039311-5	10053686	PC NH-90 450/750 V 6 mm2	Negro	4.6	68
 P00039313-5	10053688	PC NH-90 450/750 V 6 mm2	Azul	4.6	68
 P00039268-6	10053661	PC NH-90 450/750 V 1,5 mm2	Rojo	3.0	21

 = Realizar pedido,  = Reservar stock,

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.