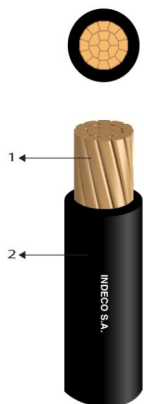


NH-90 450/750 V desde 10 mm²



CONTACTO

Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Cable de cobre blando aislado con material termoplástico libre de halógenos, cuya temperatura de operación máxima es 90°C. Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados y lugares de alta afluencia de público.

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. No recomendado para instalaciones a la intemperie.

NORMAS

PRODUCTO

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

ENSAYO

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

CONSTRUCCIÓN

- Conductor: Cobre blando compactado, clase 2.
- Aislamiento: Compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

No propaga el incendio, baja emisión de humos densos y contenido de halógenos.

SECCIÓN

Desde 10 mm² hasta 120 mm².

MARCACIÓN

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

EMBALAJE

En carretes de madera no retornables.

COLOR

Negro.



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



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



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 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.

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 - FT-1 (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 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
Aislamiento	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos
Libre de halógenos	Bajo contenido Halógeno IEC 60754-1
Flexibilidad del conductor	Clase 2 IEC 60228

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U ₀ /U (Um)	450/750 V
Rigidez dieléctrica	2.5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica V _{ca} al aislamiento	5 min.

Características de uso

Corrosividad de los gases	Baja Corrosividad IEC 60754-2
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Marcación secuencial	Doble marcación del metraje secuencial METRIUM
Temperatura máxima operación	90 °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]
10	7	3.7	1.0	5.8	111
16	7	4.6	1.0	6.7	168
25	7	5.8	1.2	8.3	263
35	7	6.8	1.2	9.3	352
50	19	7.9	1.4	10.8	473
70	19	9.5	1.4	12.4	670
95	19	11.2	1.6	14.6	925
120	37	12.8	1.6	16.2	1157

DATOS ELECTRICOS

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]
10	1.83	90	62	989.0
16	1.15	120	78	1182.0
25	0.727	157	106	1240.0
35	0.524	195	133	1420.0
50	0.387	248	164	1421.0
70	0.268	308	200	1668.0
95	0.193	374	241	1676.0
120	0.153	437	278	1887.0

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color	Diámetro exterior nominal [mm]	Peso aproximado [kg/km]
 P00039317-5	10053692	NH-90 450/750 V 10 mm ² NG	Negro	5.8	111
 P00039321-4	10053694	NH-90 450/750 V 16 mm ² NG	Negro	6.7	168
 P00039324-6	10053696	NH-90 450/750 V 25 mm ² NG	Negro	8.3	263
 P00039327-5	10053698	NH-90 450/750 V 35 mm ² NG	Negro	9.3	352
 P00039330-5	10053700	NH-90 450/750 V 50 mm ² NG	Negro	10.8	473
 P00039333-3	10053702	NH-90 450/750 V 70 mm ² NG	Negro	12.4	670
 P00039336-3	10053704	NH-90 450/750 V 95 mm ² NG	Negro	14.6	925
 P00039340-5	10053706	NH-90 450/750 V 120 mm ² NG	Negro	16.2	1157
 P00051044-0	10056636	NH-90 450/750 V 10 mm ² AZ	Azul	5.8	111
 P00051045-0	10056637	NH-90 450/750 V 10 mm ² RJ	Rojo	5.8	111
 P00051042-0	10056641	NH-90 450/750 V 16 mm ² BL	Blanco	6.7	168
 P00051041-0	10056640	NH-90 450/750 V 16 mm ² RJ	Rojo	6.7	168

 = Realizar pedido,  = Reservar stock,

NH-90 450/750 V desde 10 mm²

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color	Diámetro exterior nominal [mm]	Peso aproximado [kg/km]
☎ P00051040-0	10056639	NH-90 450/750 V 16 mm ² AZ	Azul	6.7	168
☎ P00051038-0	10056643	NH-90 450/750 V 25 mm ² RJ	Rojo	8.3	263
☎ P00051039-0	10056644	NH-90 450/750 V 25 mm ² BL	Blanco	8.3	263
☎ P00051046-0	10056638	NH-90 450/750 V 10 mm ² BL	Blanco	5.8	111
☎ P00051037-0	10056642	NH-90 450/750 V 25 mm ² AZ	Azul	8.3	263

☎ = 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.