

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV FB Unipolar

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados y lugares de alta afluencia de público.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

En redes eléctricas de distribución de baja tensión. Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados, aplicación directa en lugares de alta afluencia de público. Se puede instalar en ductos o directamente enterrado en lugares secos y húmedos.

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando flexible, clase 5.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Cubierta externa: Compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR.

Principales características:

El cable tiene excelentes propiedades eléctricas. El aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas, alta resistencia de aislamiento. La cubierta externa tiene las siguientes características: No propaga el incendio, baja emisión de humos densos y libre de halógenos. Adecuada resistencia a los aceites.

Sección:

Desde 2.5 mm² hasta 300 mm².

Marcación:

INDECO S.A. FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Sección - FB - Año - Metrado Secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

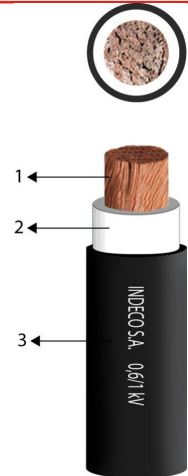
Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: A solicitud del cliente.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruído y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1;
IEC 60332-3 Cat.C;
IEC 60502-1; IEC 60684-2;
IEC 60754-1; IEC 60754-2;
IEC 60811-1-3; IEC 60811-1-4;
IEC 60811-3-1; IEC 61034

Nacional ICEA S-95-658; NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Resistencia a aceites
ICEA S-95-658



Toxicidad de los gases
Baja Toxicidad IEC
60684-2



Corrosividad de los gases
Baja pH
Corrosividad IEC
60754-2



Densidad de los humos
IEC 61034-2



No propagación de la llama
IEC 60332-1



No propagador del incendio
IEC 60332-3 Cat.C

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.2 Generado 24/02/18 www.nexans.pe Página 1 / 4

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

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 flexibles aislantes - Parte 2: Métodos de ensayo.

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 60811-1-3: Ensayos de absorción de agua - Ensayo de contracción.

IEC 60811-1-4: Ensayo a baja temperatura.

IEC 60811-3-1: Ensayo de presión a alta temperatura - Ensayo de resistencia al agrietamiento.

IEC 61034-2: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.

ICEA S-95-658 Sección 6.4.2 (Ensayo de inmersión en aceite): Cables de distribución de tensión nominal hasta 2000 V - Ensayo de inmersión en aceite.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre
Flexibilidad del conductor	Flexible Clase 5
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta exterior	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Color de cubierta	Negro



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Resistencia a aceites
ICEA S-95-658



Toxicidad de los gases
Baja Toxicidad IEC
60684-2



Corrosividad de los gases
Baja pH
Corrosividad IEC
60754-2



Densidad de los humos
IEC 61034-2



No propagación de la llama
IEC 60332-1



No propagador del incendio
IEC 60332-3 Cat.C

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.2 Generado 24/02/18 www.nexans.pe Página 2 / 4

Características de uso

Resistencia a aceites	ICEA S-95-658
Toxicidad de los gases	Baja Toxicidad IEC 60684-2
Corrosividad de los gases	Baja pH Corrosividad IEC 60754-2
Densidad de los humos	IEC 61034-2
No propagación de la llama	IEC 60332-1
No propagador del incendio	IEC 60332-3 Cat.C
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

DATOS DIMENSIONALES

Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
2,5	1,92	0,7	0,9	5,3	48
50	9,34	1,0	0,9	13,3	532
70	11,26	1,1	1,0	15,7	734
120	14,54	1,2	1,1	19,3	1198
150	16,24	1,4	1,2	21,6	1427
185	17,96	1,6	1,2	23,9	1737
240	20,66	1,7	1,2	26,8	2270
300	23,23	1,8	1,3	29,7	2822

DATOS ELÉCTRICOS

Sección [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje enterrado 20°C [A]	Amperaje aire 30°C [A]	Amperaje ducto a 20°C [A]
2,5	7,98	50	40	38
50	0,386	280	240	230
70	0,272	345	305	275
120	0,161	470	435	380
150	0,129	520	510	410
185	0,106	590	575	450
240	0,0801	690	690	525
300	0,0641	775	790	600



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Resistencia a aceites
ICEA S-95-658



Toxicidad de los gases
Baja Toxicidad IEC 60684-2



Corrosividad de los gases
Baja pH Corrosividad IEC 60754-2



Densidad de los humos
IEC 61034-2



No propagación de la llama
IEC 60332-1



No propagador del incendio
IEC 60332-3 Cat.C

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.2 Generado 24/02/18 www.nexans.pe Página 3 / 4

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]
☎ P00021359-2	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 2.5 mm ² FB	2,5	1,92	0,7	0,9	5,3
☎ P00018609-3	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 50 mm ² FB	50	9,34	1,0	0,9	13,3
☎ P00018611-3	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 70 mm ² FB	70	11,26	1,1	1,0	15,7
☎ P00021344-3	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 120 mm ² FB	120	14,54	1,2	1,1	19,3
☎ P00018615-2	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 150 mm ² FB	150	16,24	1,4	1,2	21,6
☎ P00018617-3	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 185 mm ² FB	185	17,96	1,6	1,2	23,9
☎ P00015037-2	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 240 mm ² FB	240	20,66	1,7	1,2	26,8
☎ P00014785-1	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 300 mm ² FB	300	23,23	1,8	1,3	29,7

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 90°C

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Temperatura del terreno : 20°C.

Profundidad de tendido : 0,7 m.

Resistividad térmica del terreno : 1,0 K.m/W.



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Resistencia a aceites
ICEA S-95-658



Toxicidad de los gases
Baja Toxicidad IEC
60684-2



Corrosividad de los gases
Baja pH
Corrosividad IEC
60754-2



Densidad de los humos
IEC 61034-2



No propagación de la llama
IEC 60332-1



No propagador del incendio
IEC 60332-3 Cat.C

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.2 Generado 24/02/18 www.nexans.pe Página 4 / 4