

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Unipolar; Resist. UV

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, en ambientes secos, húmedos o mojados.

Construcción:

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

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 exterior tiene las siguientes características: No propaga el incendio, baja emisión de humos densos y libre de halógenos. Adecuada resistencia a los aceites. Resistencia a los rayos solares.

Sección:

Desde 4 mm² hasta 500 mm².

Marcación:

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

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Negro-UV.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1-2;
IEC 60332-3-24 Cat.C;
IEC 60502-1; IEC 60684-2;
IEC 60754-1; IEC 60754-2;
IEC 61034-2

Nacional ICEA S-95-658; NTP-
IEC 60228; NTP-IEC 60502-1;
UL 2556



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Resist. Radiación
UV
UL 2556 -
Resistencia a los
rayos solares



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 60332-1-2; FT1



No propagador del
incendio
IEC 60332-3-24
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 2.4 Generado 09/06/20 www.nexans.pe Página 1 / 6

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Unipolar; Resist. UV

Contacto

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

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

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 60332-1-2: 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 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 61034-2: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.

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

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenon/arco carbon.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta exterior	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos - Resist. UV
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Color de cubierta	Negro - UV



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



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 60332-1-2; FT1



No propagador del incendio
IEC 60332-3-24 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 2.4 Generado 09/06/20 www.nexans.pe Página 2 / 6

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Unipolar; Resist. UV

Contacto

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

Características eléctricas

Rigidez dieléctrica	3,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
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 60332-1-2; FT1
No propagador del incendio	IEC 60332-3-24 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 [mm²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
4	7	2,4	0,7	0,9	5,8	66
6	7	3,0	0,7	0,9	6,3	87
10	7	3,7	0,7	0,9	7,1	127
16	7	4,6	0,7	0,9	8	186
25	7	5,8	0,9	0,9	9,6	284
35	7	6,8	0,9	0,9	10,6	374
50	19	7,9	1,0	0,9	11,9	494
70	19	9,5	1,1	0,9	13,7	698
95	19	11,2	1,1	1,0	15,6	947
120	37	12,8	1,2	1,0	17,4	1184
150	37	14,2	1,4	1,1	19,4	1439
185	37	15,8	1,6	1,2	21,7	1810
240	37	18,0	1,7	1,2	24,1	2339
300	37	20,1	1,8	1,2	26,4	2901
400	61	23,3	2,0	1,4	30,4	3803
500	61	26,2	2,2	1,5	33,9	4814



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Resist. Radiación UV
UL 2556 -
Resistencia a los rayos solares



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 60332-1-2; FT1



No propagador del incendio
IEC 60332-3-24
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 2.4 Generado 09/06/20 www.nexans.pe Página 3 / 6

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Unipolar; Resist. UV

Contacto

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

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]
4	4,61	65	55	55
6	3,08	85	65	68
10	1,83	115	90	95
16	1,15	155	125	125
25	0,727	200	160	160
35	0,524	240	200	195
50	0,387	280	240	230
70	0,268	345	305	275
95	0,193	415	375	330
120	0,153	470	435	380
150	0,124	520	510	410
185	0,0991	590	575	450
240	0,0754	690	690	525
300	0,0601	775	790	600
400	0,047	895	955	680
500	0,0366	1010	1100	700

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Sección n [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00000839-9	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 4 mm ²	4	2,4	0,7	0,9	5,8	66
☎ P00000840-11	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 6 mm ²	6	3,0	0,7	0,9	6,3	87
☎ P00007628-12	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 10 mm ²	10	3,7	0,7	0,9	7,1	127
☎ P00000830-12	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 16 mm ²	16	4,6	0,7	0,9	8	186

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



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 60332-1-2; FT1



No propagador del incendio
IEC 60332-3-24 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 2.4 Generado 09/06/20 www.nexans.pe Página 4 / 6

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Unipolar; Resist. UV

Contacto

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

Ref. Nexans	Nombre	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00000831-13	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 25 mm ²	25	5,8	0,9	0,9	9,6	284
☎ P00000832-16	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 35 mm ²	35	6,8	0,9	0,9	10,6	374
☎ P00000836-14	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 50 mm ²	50	7,9	1,0	0,9	11,9	494
☎ P00000837-13	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 70 mm ²	70	9,5	1,1	0,9	13,7	698
☎ P00000838-12	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 95 mm ²	95	11,2	1,1	1,0	15,6	947
☎ P00008407-13	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 120 mm ²	120	12,8	1,2	1,0	17,4	1184
☎ P00008513-13	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 150 mm ²	150	14,2	1,4	1,1	19,4	1439
☎ P00009095-13	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 185 mm ²	185	15,8	1,6	1,2	21,7	1810
☎ P00000834-16	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 240 mm ²	240	18,0	1,7	1,2	24,1	2339
☎ P00008488-12	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 300 mm ²	300	20,1	1,8	1,2	26,4	2901
☎ P00012038-7	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 400 mm ²	400	23,3	2,0	1,4	30,4	3803
☎ P00008672-9	FREETOX N2XOH 0,6/1 kV 500 mm ²	500	26,2	2,2	1,5	33,9	4814

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Resist. Radiación
UV
UL 2556 -
Resistencia a los
rayos solares



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 60332-1-2; FT1



No propagador del
incendio
IEC 60332-3-24
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 2.4 Generado 09/06/20 www.nexans.pe Página 5 / 6

FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Unipolar; Resist. UV

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

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

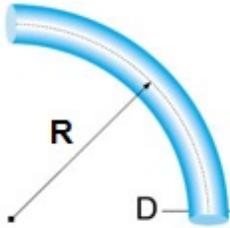
$$R=Dxf$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Sin armadura	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable		
		< 25.4 mm	25.4 mm ≤ D ≤ 50.8 mm	> 50.8 mm
	De 0 a 4.31	4	5	6
Mayor o igual a 4.32	5	6	7	
Cables con armadura de cintas lisas o alambres			12	



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.



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Resist. Radiación
UV
UL 2556 -
Resistencia a los
rayos solares



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 60332-1-2; FT1



No propagador del
incendio
IEC 60332-3-24
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 2.4 Generado 09/06/20 www.nexans.pe Página 6 / 6