

CABLE CONDUCTOR ELÉCTRICO

EM-ECAN2.5

INDECO

FREETOX N2XOH

Cable de cobre aislado con polietileno reticulado (XLPE) y con cubierta termoplástica libre de halógenos, cuya temperatura de operación es 90°C. Posee la marcación especial METRIUM. Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados y lugares de alta afluencia de público.



► Descripción :

- 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.

► Aplicaciones:

- 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, escalerillas eléctricas o bandejas portacables, 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.

► Sección:

- Desde 1,5 mm² hasta 630 mm².

► Marcación:

NEXANS INDECO S.A. FREETOX N2XOH 0,6/1 kV - Sección - Año (- metrado secuencial m. || metrado secuencial m. +).

► Color:

Aislamiento: Natural.
Cubierta externa: Azul-UV, Negro-UV, Amarillo-UV o Verde-UV.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta exterior	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos - Resist. UV

Características de construcción

Libre de halógenos	IEC 60754-1
--------------------	-------------

Características eléctricas

Rigidez dieléctrica	3.5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

Características de uso

Resistencia a aceites	ICEA S-95-658
Toxicidad de los gases	Cero Toxicidad IEC 60684-2
Corrosividad de los gases	Cero pH Corrosividad IEC 60754-2
Densidad de los humos	Cero 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
Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
Marcación secuencial	Doble marcación del metraje secuencial METRIUM
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]
1.5	7	1.5	0.7	0.9	4.9	38
2.5	7	1.9	0.7	0.9	5.3	50
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	126
16	7	4.6	0.7	0.9	8	185
25	7	5.8	0.9	0.9	9.6	283
50	19	7.9	1.0	0.9	11.9	492
70	19	9.5	1.1	0.9	13.7	698
95	19	11.2	1.1	1.0	15.6	944
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	18.2	1.7	1.2	24.1	2339



Sección [mm²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
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
630	61	30.0	2.4	1.6	38.4	6257

DATOS ELÉCTRICOS

Sección [mm²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente enterrado 20°C [A]	Capac. Corriente aire 30°C - formac. plana [A]	Capac. Corriente aire 30°C - formac. triang. [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
1.5	12.1	23	22	21	200.0
2.5	7.41	30	30	29	239.0
4	4.61	39	42	40	286.0
6	3.08	49	55	53	363.0
10	1.83	65	77	74	408.0
16	1.15	84	105	101	492.0
25	0.727	107	141	135	490.0
50	0.387	153	216	207	589.0
70	0.268	188	279	268	641.0
95	0.193	226	342	328	744.0
120	0.153	257	400	383	778.0
150	0.124	287	464	444	747.0
185	0.0991	324	533	510	713.0
240	0.0754	375	634	607	762.0
300	0.0601	419	736	703	802.0
400	0.047	491	868	823	838.0
500	0.0366	554	998	946	859.0
630	0.0283	627	1151	1088	901.0



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Resistencia a aceites
ICEA S-95-658



Toxicidad de los gases
Cero Toxicidad
IEC 60684-2



Corrosividad de los gases
Cero pH
Corrosividad IEC 60754-2



Densidad de los humos
Cero 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



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

*Para más detalles de las especificaciones técnicas del producto en mención, solicitar la ficha técnica del fabricante