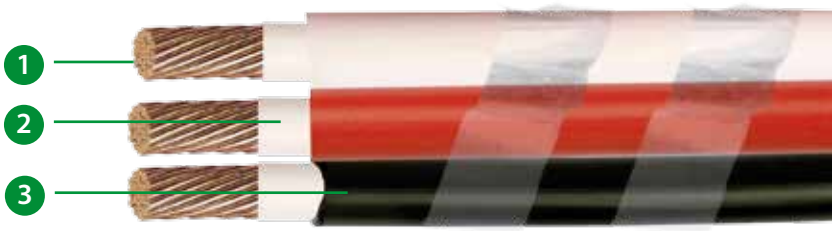
ELECTRO CONDUCTORES PERUANOS

CABLE DE ENERGÍA N2XOH TRIPLEX

COC.R.008
Rev.:0
Fecha: 15/11/18



Descripción

1. Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado (Clase 2)
2. Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
3. Cubierta termoplástica libre de halógenos (HFFR)

En la formación tríplex, los tres conductores son ensamblados en forma paralela mediante una cinta de sujeción.

Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas. El aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas y alta resistencia de aislamiento. Cubierta retardante a la llama y libre de halógenos (baja emisión de gases tóxicos y humos opacos).

Aplicaciones

Generalmente como cable de energía, en redes eléctricas de distribución de baja tensión, en instalaciones mineras, industriales, centros comerciales, urbanizaciones, edificaciones, etc. Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases tóxicos, corrosivos y humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye los equipos eléctricos y electrónicos de ambientes como, plantas industriales, aeropuertos, hospitales, estaciones subterráneas, edificios residenciales, oficinas, discotecas, cines, teatros, etc. Se pueden instalar en lugares secos o húmedos, en ducto o directamente enterrados.

Tensión Nominal

0.6/1kV

Temperatura de Operación

90°C

Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228
(Conductores para cables aislados)
NTP-IEC 60502-1
(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)
NTP 370.250
(Conductores para cables aislados)
NTP 370.255-1
(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)
IEC 60332-3-24 Cat. C
(No propagación de incendios)
IEC 61034-2
(Prueba de humos)
IEC 60754-1
(Prueba de determinación de gases halógenos ácidos)
IEC 60754-2
(Prueba de determinación de la acidez por el PH y la conductividad)
IEC 60684-2
(Manguitos aislantes parte 2 – métodos de ensayos)
ITINTEC 370.050
(Conductores aislados para tensiones de 0.6/1kV)
EN 50525-3-31
(Cables de energía de baja tensión con tensiones nominales de 450/750V)
CEI 20-14
(Cables con aislamiento de PVC y voltajes entre 1 y 3kV)

Colores

Aislamiento: Natural y blanco ○

Cubierta para circuitos monofásicos con tierra: Negro, blanco y amarillo ● ○ ●

Cubierta para circuitos trifásicos con neutro y tierra: Rojo, negro, azul, blanco y amarillo ● ● ● ○ ●

Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XOH SECCION <0.6/1>kV 90°C AÑO <FECHA>

Presentación

Según requerimiento del Cliente.

No propagación de la llama

Resistente al aceite

Tensión nominal 0.6/1kV

Resistente a la humedad

Temperatura de operación 90º C

TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE N2XOH TRIPLEX (mm^2)

SECCION CONDUCTOR	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			ENTERRADO	AIRE	DUCTO
(mm^2)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)	(A)
3 - 1 x 4	2.55	0.7	0.9	5.75 x 17.25	190	65	55	55
3 - 1 x 6	3.12	0.7	0.9	6.35 x 18.96	256	85	65	68
3 - 1 x 10	4.05	0.7	0.9	7.25 x 21.75	384	115	90	95
3 - 1 x 16	5.1	0.7	0.9	8.30 x 24.90	570	155	125	125
3 - 1 x 25	6.42	0.9	0.9	10.05 x 30.06	865	200	160	160
3 - 1 x 35	7.56	0.9	0.9	11.16 x 33.50	1166	240	200	195
3 - 1 x 50	8.9	1.0	0.9	12.70 x 38.10	1622	280	240	230
3 - 1 x 70	10.7	1.1	0.9	14.70 x 44.10	2231	345	305	275
3 - 1 x 95	12.6	1.1	1.0	16.80 x 50.40	2992	415	375	330
3 - 1 x 120	14.21	1.2	1.0	18.61 x 55.85	3743	470	435	380
3 - 1 x 150	15.75	1.4	1.1	20.75 x 62.25	4681	520	510	410
3 - 1 x 185	17.64	1.6	1.2	23.25 x 69.75	5784	590	575	450
3 - 1 x 240	19.95	1.7	1.2	25.75 x 77.25	7408	690	690	525

(*) Consideraciones de instalación

Temperatura de ambiente : 30°C
Temperatura del terreno : 20°C
Temperatura en ducto : 20°C
Resistividad del terreno : 1°K.m/W
Profundidad del tendido : 0.70 m

Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.
Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros productos son estrictamente indicativos, pueden ser modificados sin previo aviso. No puede ser considerado contractual para ELCOPE.