

Cable de Energía N2XOH

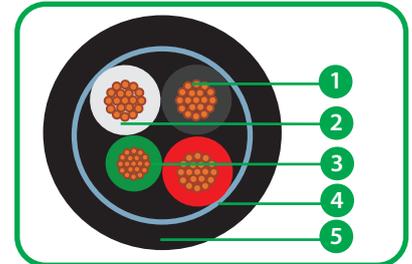
COC.R.008

Rev.:0

Fecha: 06/04/22

Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado (Clase 2)
- 2 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 3 Conductor de cobre aislado con XLPE para neutro o tierra
- 4 Cinta mylar transparente no higroscópica
- 5 Cubierta termoplástica libre de halógenos (HFFR)



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 60754-2

(Prueba de determinación de la acidez por el PH y la conductividad)

Colores

Aislamiento: Negro, blanco, rojo, azul, amarillo y verde



Cubierta: Negro



Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XOH N° fases x sección <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 90°C

TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE N2XOH

SECCIÓN NOMINAL (N° x mm ²)	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)			TIERRA (A)	AIRE (A)	DUCTO (A)
3 x 4 / 2.5	2.55 / 2.01	0.7 / 0.7	1.8	13.25	254	52	45	44
4 x 4 / 2.5	2.55 / 2.01	0.7 / 0.7	1.8	14.30	315	52	45	44
3 x 6 / 4	3.12 / 2.55	0.7 / 0.7	1.8	14.61	340	64	55	55
4 x 6 / 4	3.12 / 2.55	0.7 / 0.7	1.8	15.85	424	64	55	55
3 x 10 / 6	4.05 / 3.12	0.7 / 0.7	1.8	16.86	495	85	75	72
4 x 10 / 6	4.05 / 3.12	0.7 / 0.7	1.8	18.3	625	85	75	72
4 x 10 / 10	4.05 / 4.05	0.7 / 0.7	1.8	18.45	666	85	75	72
2 x 16 / 10	5.10 / 4.05	0.7 / 0.7	1.8	17.70	554	110	95	93
3 x 16 / 10	5.10 / 4.05	0.7 / 0.7	1.8	19.45	729	110	95	93
4 x 16 / 10	5.10 / 4.05	0.7 / 0.7	1.8	21.10	925	110	95	93
3 x 25 / 10	6.42 / 4.05	0.9 / 0.7	1.8	23.55	1036	145	130	125
3 x 25 / 16	6.42 / 5.10	0.9 / 0.7	1.8	23.55	1094	145	130	125
4 x 25 / 16	6.42 / 5.10	0.9 / 0.7	1.8	25.75	1399	145	130	125
3 x 35 / 25	7.56 / 6.42	0.9 / 0.9	1.8	26.30	1495	175	160	150
4 x 35 / 25	7.56 / 6.42	0.9 / 0.9	1.8	28.85	1909	175	160	150
3 x 50 / 25	8.9 / 6.42	1.0 / 0.9	1.9	30.21	1999	205	195	175
4 x 50 / 25	8.9 / 6.42	1.0 / 0.9	2.0	33.15	2567	205	195	175
3 x 70 / 35	10.7 / 7.56	1.1 / 0.9	2.0	35.25	2746	255	250	220
4 x 70 / 35	10.7 / 7.56	1.1 / 0.9	2.2	38.80	3546	255	250	220
3 x 95 / 50	12.6 / 8.9	1.1 / 1.0	2.2	40.25	3695	305	305	260

(*) 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: 0.70m

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.