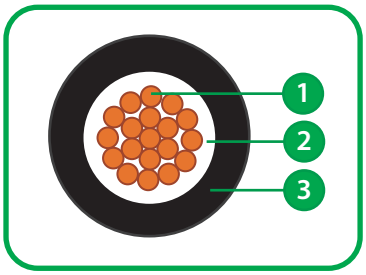
Cable de Energía Unipolar N2XOH

COC.R.008
Rev.:1
Fecha: 07/10/22

Descripción



1. Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
2. Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
3. Cubierta termoplástica libre de halógenos (HFFR) con protección a los rayos ultra violeta (UV)

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.
Cubierta retardante a la llama, con protección UV 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 60332-1-2
(No propagación al fuego)

Colores

Aislamiento: Natural y blanco

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

Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. PROTECCION UV 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 UNIPOLAR

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	RESISTENCIA ELÉCTRICA CONDUCTOR CC. A 20°C	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA				TIERRA	AIRE	DUCTO
(mm^2)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)	(A)	(A)
1 x 4	2.54	0.7	0.9	5.9	65	4.95	65	55	55
1 x 6	3.08	0.7	0.9	6.4	87	3.30	85	65	68
1 x 10	4.02	0.7	0.9	7.6	133	1.91	115	90	95
1 x 16	5.06	0.7	0.9	8.6	195	1.21	155	125	125
1 x 25	6.33	0.9	0.9	9.9	287	0.78	200	160	160
1 x 35	7.53	0.9	0.9	11.1	388	0.554	240	200	195
1 x 50	8.89	1.0	0.9	12.6	540	0.386	280	240	230
1 x 70	10.70	1.1	0.9	14.7	743	0.272	345	305	275
1 x 95	12.35	1.1	1.0	16.5	994	0.206	415	375	330
1 x 120	14.15	1.2	1.0	18.5	1247	0.161	470	435	380
1 x 150	15.73	1.4	1.1	20.7	1560	0.129	520	510	410
1 x 185	17.98	1.6	1.2	23.5	1932	0.106	590	575	450
1 x 240	19.96	1.7	1.2	25.7	2469	0.0801	690	690	525
1 x 300	22.15	1.8	1.3	28.3	3069	0.0641	775	790	600
1 x 400	25.97	2.0	1.4	32.7	4077	0.0486	895	955	680
1 x 500	29.30	2.2	1.5	36.7	5086	0.0384	1010	1100	700

(*) 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.

TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE N2XOH UNIPOLAR

CALIBRE CONDUCTOR	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	RESISTENCIA ELÉCTRICA CONDUCTOR CC. A 20°C	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA				TIERRA	AIRE	DUCTO
(MCM)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)	(A)	(A)
250	14.74	1.4	1.1	19.75	1336	0.148	475	440	385
300	16.15	1.6	1.2	21.75	1607	0.123	523	513	413
350	17.44	1.6	1.2	23.05	1856	0.106	573	559	440
400	18.64	1.7	1.2	24.45	2111	0.0928	617	605	470
450	19.85	1.7	1.2	25.65	2358	0.0818	666	662	507
500	20.84	1.8	1.3	27.05	2625	0.0742	710	712	540
750	25.53	2.0	1.4	32.35	3887	0.0495	865	920	660
1000	29.52	2.4	1.6	37.55	5192	0.0370	1015	1110	705

(*) 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.