

CABLE LSOH - 80°

COC.R.008

Rev.:0

Fecha: 15/11/18



Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado (Clase 2)
- 2 Aislamiento termoplástico de Libre de Halógeno (HFFR)

Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y conductividad mayor igual a 101% IACs, aislamiento con alta resistencia dieléctrica, retardante a la llama y libre de halógenos (baja emisión de gases tóxicos y humos opacos). Adecuada resistencia a la humedad, calor y agentes químicos.

Aplicaciones

Generalmente para instalaciones fijas, como cable de conexión para circuitos derivados y hacia la carga. Aplicación especial, para 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 equipos eléctricos y electrónicos, como, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, plantas industriales, centros comerciales, edificios residenciales, oficinas, discotecas, cines, teatros, etc; en caso de incendio aumenta la posibilidad de supervivencia de las posibles víctimas al no respirar gases tóxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar. Generalmente se instala en tuberías conduit.

Tensión Nominal

450/750 V

Temperatura de Operación

80°C

Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228
(Conductores para cables aislados)
NTP 370.250
(Conductores para cables aislados)
NTP 370.252
(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)
IEC 60332-3-24 Cat. C
(No propagación de incendios)
IEC 60332-1-2
(No propagación al fuego)
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)
NTP 370.264-7
(Compuesto termoplástico libre de halógenos para aislamiento)

NTP 370.264-8
(Compuesto termoplástico libre de halógenos para cubierta)
NTP 370.266-3-31
(No propagación al fuego - Cables unipolares sin cubierta y aislamiento termoplástico LSOH)
EN 50525-3-31
(Cables de energía de baja tensión con tensiones nominales de 450/750V)
NTP-IEC 60502-1
(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 y 3kV)
CEI 20-14
(Cables con aislamiento de PVC y voltajes entre 1 y 3kV)
Certificado ISO 9001

Colores

Sistemas monofásicos con tierra, para secciones de 1.5-10mm²: Negro, blanco y amarillo.



Sistemas trifásicos con neutro y tierra, para secciones de 1.5-10mm²: Rojo, negro, azul, blanco y amarillo.



Para secciones mayores o iguales a 16mm²: Negro



Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. LSOH SECCIÓN 450/750V 80°C AÑO
<FECHA>



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 450/750V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80°C

TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE LSOH (mm²)

SECCIÓN NOMINAL (mm ²)	N° HILOS (und.)	DIÁMETRO DE HILO (mm)	ESPESOR DE AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (Kg/Km)	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA C.C. 20°C (Kg/Km)	CAPACIDAD DE DE CORRIENTE (*)	
							AIRE (A)	DUCTO (A)
1.5	7	0.52	0.7	2.96	21	12.10	18	14
2.5	7	0.67	0.8	3.61	33	7.41	30	24
4	7	0.855	0.8	4.15	49	4.61	35	31
6	7	1.04	0.8	4.75	70	3.08	50	39
10	7	1.35	1.0	6.05	116	1.83	74	51
16	7	1.70	1.0	7.10	176	1.15	99	68
25	7	2.14	1.2	8.85	274	0.727	132	88
35	7	2.52	1.2	9.96	373	0.524	165	110
50	19	1.78	1.4	11.70	531	0.387	204	138
70	19	2.14	1.4	13.50	729	0.268	253	165
95	19	2.52	1.6	15.80	989	0.193	303	198
120	37	2.03	1.6	17.41	1234	0.153	352	231
150	37	2.25	1.8	19.35	1542	0.124	413	264
185	37	2.52	2.0	21.64	1904	0.0991	473	303
240	37	2.86	2.2	24.35	2460	0.0754	528	352

(*) Consideraciones de Instalación

Temperatura de ambiente: 30°C

No más de tres conductores por Ducto.

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