

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable de cobre suave, con aislamiento termoplástico de poliolefina cero halógenos (LS0H TPO).

ESPECIFICACIONES

- NOM-063-SCFI
Productos Eléctricos - Conductores - Requisitos de Seguridad
- NMX-J-492-ANCE
Cables monoconductores de energía para baja tensión, de baja emisión de humos y sin contenido de halógenos (LS0H)
- Directiva RoHS 2002/95/CE
Directiva de la Comunidad Europea para el control del uso de sustancias peligrosas.

PRINCIPALES APLICACIONES

- Los cables Sintox THW-2-LS0H / THHW-LS0H son productos de uso general para sistemas de distribución para baja tensión e iluminación en edificios públicos y habitacionales, construcciones industriales, centros recreativos y comerciales.
- Por sus excelentes características de no propagación de incendio, baja emisión de humos y sin contenido de halógenos, se recomienda en áreas confinadas donde se concentran grandes cantidades de personas como teatros, oficinas, hospitales, etc.
- Edificios de gran altura y proyectos donde se requiera una mayor seguridad en condiciones de contra incendios.
- Puede instalarse en canalizaciones y ductos.
- Aprobados para instalarse en charolas portacables, portan las marcas CT y SR según los requisitos de la NOM-001-SEDE.

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor:
 - 90 °C en ambiente seco, húmedo o mojado
 - 105 °C en emergencia
 - 150 °C en cortocircuito

Nota: La condición de emergencia se limita a 500 h acumulativas durante la vida del cable y no más de 100 h en periodos de doce meses consecutivos. Las condiciones de cortocircuito en el conductor se basan en lo indicado por la norma ICEA P-32-382.

- Conductor de cobre suave en cableado concéntrico, se fabrican en secciones desde 2.08 hasta 507 mm² (14 AWG al 1000 kcmil):
 - Cableado de 19 hilos en calibres desde el 14 hasta el 4/0 AWG
 - Cableado clase B desde el calibre 250 hasta el 1 000 kcmil
- Aislamiento termoplástico de poliolefina cero halógenos (LS0H TPO) con características de baja emisión de humos, sin contenido de halógenos, resistente a la propagación del incendio, libre de sustancias peligrosas, resistente a la propagación de la flama y resistente a la intemperie y a la luz solar.
- Las marcas SR, RoHS, FV-2 (VW-1) y RPI aplican para todos los calibres en todos los colores.
- Las marcas ST1, CT y FT4 aplican para los calibres a partir del 4 AWG y mayores, en todos los colores.
- Marcado secuencial cada metro en todos los calibres y colores.

VENTAJAS

- Cumplen la prueba de resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos colocados en charola vertical (NMX-J-498-ANCE)
- Cumplen con la prueba de resistencia a la intemperie del aislamiento o la cubierta de conductores eléctricos (NMX-J-553-ANCE).
- Satisfacen la prueba de no propagación del incendio (NMX-J-093-ANCE), baja emisión de humos (NMX-J-474-ANCE) y sin contenido de gas ácido (NMX-J-472-ANCE).
- Apropriados para instalarse en lugares secos o mojados.
- Supera el desempeño de un cable tradicional tipo THW-LS/THHW-LS.

COMPONENTES:

1. Cable de cobre suave
2. Aislamiento de TPO LS0H

CERTIFICACIÓN:



ATRIBUTOS:



LS0H

Resistencia a la propagación del incendio, de baja emisión de humos y sin contenido de halógenos



RPI

Resistencia a propagación de incendios



ST1*

Humos limitados



FT4*

Resistencia a la propagación del incendio en charola



CT*

Aprobado para uso en charolas portacables



SR

Resistente a la intemperie y a la luz solar



RoHS

Libre de sustancias peligrosas



Marcado secuencial cada metro

*Revisar calibres aplicables en la sección de características.

Cable de Cobre SINTOX tipo THW-2-LSOH/THHW-LSOH, Cero Halógenos, RoHS, 600V 90°C, SR RPI.

Número de artículo	Tamaño o designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente ¹					
							A					
							Canalización ²			Al aire libre ³		
SKU	AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	kg/100 m	60°C	75°C	90°C	60°C	75°C	90°C
-	14	2.08	19	0.76	3.4	3	15	20	25	-	-	-
ACB8	12	3.31	19	0.76	3.9	5	20	25	30	-	-	-
ACB5	10	5.26	19	0.76	4.5	7	30	35	40	-	-	-
ACB4	8	8.37	19	1.14	5.9	11	40	50	55	-	-	-
ATT0	6	13.3	19	1.52	7.6	17	55	65	75	-	-	-
ATT1	4	21.2	19	1.52	8.8	25	70	85	95	105	125	140
ATT2	2	33.6	19	1.52	10.3	38	95	115	130	140	170	190
ER64	1/0	53.5	19	2.03	13.2	60	125	150	170	195	230	260
ATT3	2/0	67.4	19	2.03	14.3	74	145	175	195	225	265	300
QJ77	3/0	85	19	2.03	15.6	91	165	200	225	260	310	350
RK53	4/0	107	19	2.03	17	113	195	230	260	300	360	405
QJ78	250	127	37	2.41	19	135	215	255	290	340	405	455
-	300	152	37	2.41	20.3	159	240	285	320	375	445	500
RK54	350	177	37	2.41	21.6	182	260	310	350	420	505	570
ATT4	400	203	37	2.41	22.7	208	280	335	380	455	545	615
ATT5	500	253	37	2.41	24.8	255	320	380	430	515	620	700
-	600	304	61	2.79	27.6	307	350	420	475	575	690	780
-	750	380	61	2.79	30.2	384	400	475	535	655	785	885
-	1000	507	61	2.79	34	504	455	545	615	780	935	1055

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

⁽¹⁾ Ampacidad

⁽²⁾ Basada en la Tabla 310-15 (b) (16) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C.

⁽³⁾ Basada en la Tabla 310-15 (b) (17) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C.