

Alambres y cables tipo THW-LS/THHW-LS

Vinilat^{MR} RoHS AS (Vinilat alta seguridad) CT-SR

Descripción

- Los conductores Vinilat RoHS AS son fabricados con cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de alambre o de cable concéntrico, clase C para los rangos de calibres del 14 a 2 AWG, y clase B para los rangos de calibres del 1/0 AWG a 1000 kcmil.
- El aislamiento es un compuesto termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) de formulación exclusiva, que cuida y protege al medio ambiente y a los seres vivos, cumpliendo con la directriz RoHS (restricción del uso de sustancias peligrosas) establecida por la Comunidad Europea y el estado de California, entre otros. El aislamiento también es resistente a la propagación de incendio, baja emisión de humos densos y gases ácidos, además de ser resistente a los rayos solares.

Especificaciones

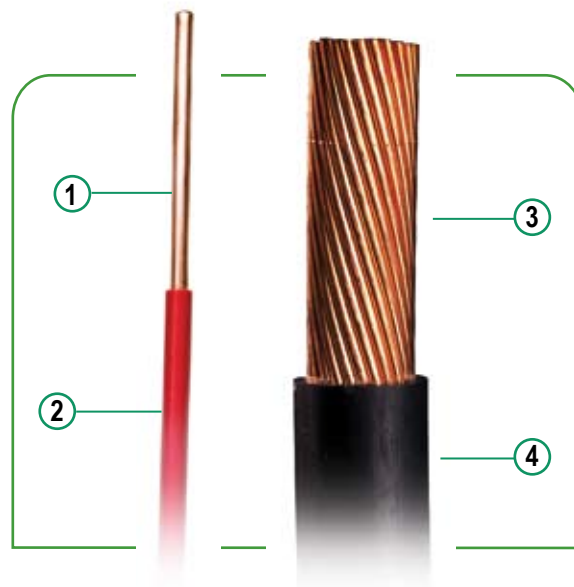
- NOM-063-SCFI
- NMX-J-010-ANCE

Aplicaciones

- En instalaciones eléctricas industriales de fuerza y alumbrado, para circuitos alimentadores y derivados; en lugares de concentración pública (hospitales, hoteles, centros comerciales, oficinas, auditorios, etc.) y en casas habitación.
- Puede ser instalado en tubo conduit, ductos o para calibres 4 AWG y mayores, en charolas y en interiores o exteriores (incluso expuesto directamente a los rayos solares).

Ventajas de uso

- Fácil de instalar por su propiedad deslizante y flexible.
- Su característica antifuego contribuye a lograr instalaciones seguras y confiables, ya que en caso de incendio se elimina el riesgo de que se propague.
- Características de baja emisión de humos oscuros en caso de incendio, lo que permite mayor visibilidad para el desalojo de personas del lugar, así como la ubicación y consecuente extinción de la fuente de incendio.
- Su baja emisión de humos y gas ácido, en caso de incendio, reduce el riesgo de daños a los equipos y a la salud de las personas.
- El marcado CT-SR para calibres 4 AWG y mayores, significa que el cable puede ser instalado en charolas y es resistente a los rayos solares.
- Es resistente a los aceites, grasas, calor y bajas temperaturas.
- Excelente resistencia a la humedad.
- Excelentes propiedades dieléctricas.



Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima en el conductor

- 60 °C en aceite
- 75 °C en locales húmedos
- 90 °C en locales secos
- 105 °C en condiciones de sobrecarga
- 150 °C en condiciones de cortocircuito

Gama de calibres y colores de aislamiento

- Alambres: 14 a 8 AWG en colores rojo, amarillo, verde, azul, blanco, naranja y negro.
- Cables: 14 a 6 AWG en colores negro, rojo, amarillo, naranja, verde, café, gris, azul y blanco; negro para calibres 4 AWG a 1000 kcmil.
- Para otros colores, solicite un pedido especial.

Presentación

- Rollos en cajas de cartón para longitudes de 100 m (calibres 14 a 8 AWG).
- Carretes para longitudes de 500 m o mayores.

Construcción

1. Alambre de cobre suave
2. Aislamiento de PVC
3. Cable de cobre suave
4. Aislamiento de PVC

Producto con certificación ANCE

Alambres y cables tipos THW-LS/THHW-LS

Características generales

Conductor				Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior aproximado mm	Resistencia eléctrica nominal a la c.d. a 20 °C Ω/km	Peso aproximado kg/km
Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de alambres en el conductor	Diámetro nominal mm				
Alambres Vinilat RoHS THW-LS/THHW-LS							
14	2.08	1	1.6	0.76	3.2	8.28	26
12	3.31	1	2.0	0.76	3.7	5.21	38
10	5.26	1	2.6	0.76	4.2	3.28	58
8	8.37	1	3.2	1.14	5.6	2.06	96
Cables Vinilat RoHS THW-LS/THHW-LS							
14	2.08	19	1.8	0.76	3.5	8.45	29
12	3.31	19	2.3	0.76	4.0	5.32	42
10	5.26	19	2.9	0.76	4.6	3.34	63
8	8.37	19	3.7	1.14	6.0	2.10	103
6	13.3	19	4.7	1.52	7.8	1.32	166
4	21.2	19	5.9	1.52	9.0	0.832	249
2	33.6	19	7.4	1.52	10.5	0.523	375
1/0	53.5	19	9.5	2.03	13.6	0.329	599
2/0	67.4	19	10.6	2.03	14.8	0.261	738
3/0	85	19	11.9	2.03	16.1	0.207	914
4/0	107	19	13.4	2.03	17.6	0.164	1,132
250	127	37	14.6	2.41	19.5	0.139	1,348
300	152	37	16.0	2.41	20.9	0.116	1,597
350	177	37	17.3	2.41	22.2	0.0992	1,845
400	203	37	18.5	2.41	23.4	0.0868	2,091
500	253	37	20.7	2.41	25.6	0.0694	2,582
600	304	61	22.7	2.79	28.3	0.0579	3,106
750	380	61	25.3	2.79	30.6	0.0463	3,880
1000	507	61	29.3	2.79	34.5	0.0347	5,110
Alambres TF-LS							
20	0.512	1	0.81	0.64	2.1	33.2	8
18	0.823	1	1.0	0.64	2.4	21.0	11
16	1.307	1	1.3	0.64	2.6	13.2	16
Cables TF-LS							
20	0.519	7	0.9	0.64	2.3	33.9	10
18	0.823	7	1.2	0.64	2.5	21.4	13
16	1.307	7	1.5	0.64	2.8	13.5	19

Nota: • Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: cable Vinilat RoHS AS tipo THW-LS/THHW-LS o tipo TF-LS
- Alambre o cable
- Calibre del conductor
- Color del aislamiento
- Cantidad en metros
- Tipo de empaque