

Alambres y cables tipo THWN/THHN

Vinilat^{MR} Nylon RoHS tipo THWN/THHN 90 °C 600 V CT-SR

Descripción

- Los conductores Vinilat Nylon RoHS son fabricados con cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de alambre o de cable concéntrico, clase C para calibres 14 a 2 AWG, y clase B para calibres 1/0 AWG a 750 kcmil.
- El aislamiento es un compuesto termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) de formulación exclusiva.
- Sobre el aislamiento lleva una cubierta de Nylon (poliamida) resistente a la abrasión, aceites, grasas, gasolinas y agentes químicos.
- El aislamiento y cubierta, cuidan y protegen 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.

Especificaciones

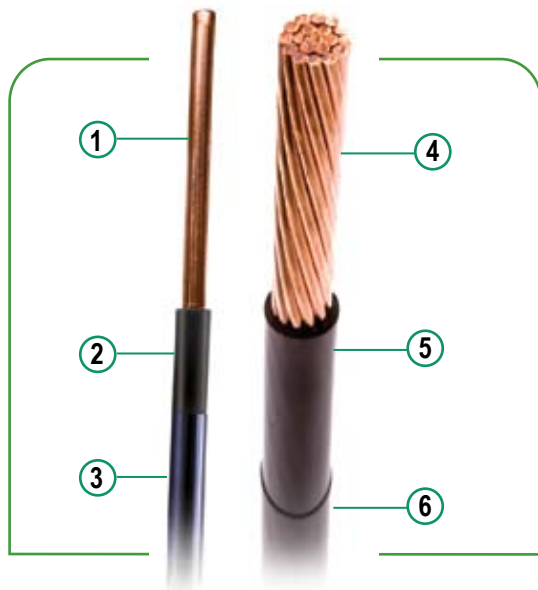
- NOM-063-SCFI
- NMX-J-010-ANCE

Estos productos también pueden ser fabricados bajo especificaciones:

- UL 83
- UL 1063

Aplicaciones

- En instalaciones eléctricas industriales, comerciales, de edificios, alambrado de tableros, etc.
- En general donde se requiera resistencia a la abrasión, agentes químicos y donde el conductor esté en contacto con aceites, grasas y gasolinas.



- 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

- Su cubierta de Nylon lo hace resistente a la abrasión y con un bajo coeficiente de fricción, lo que facilita su instalación en ductos.
- El diámetro exterior de estos productos es menor al de los conductores tipo TW y THHW, con lo que se obtiene un considerable ahorro al instalar un número mayor de conductores por ducto.
- Resistente a la propagación de la flama.
- Resistente al calor, humedad, grasas, aceites, gasolinas, agentes químicos y a ciertos solventes.
- 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.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima en el conductor

- 75 °C en aceite (resistencia al aceite II)
- 75 °C en locales húmedos (THWN)
- 90 °C en locales secos (THHN)

Gama de calibres y colores de aislamiento

- Alambres: 14 a 8 AWG en colores rojo, verde, blanco y negro.
- Cables: 14 a 8 AWG en colores rojo, verde, blanco y negro; para calibres del 6 AWG a 750 kcmil en negro.
- Para otros colores, solicite un pedido especial.

Presentación

- Rollos en cajas de cartón para longitudes de 100 m (calibres 14 a 10 AWG).
- Carretes para longitudes de 500 m o mayores.

Construcción

1. Alambre de cobre suave
2. Aislamiento de PVC
3. Cubierta de Nylon
4. Cable de cobre suave
5. Aislamiento de PVC
6. Cubierta de Nylon

Producto con certificación ANCE

Vinilat Nylon tipo THWN/THHN

Características generales

Conductor				Espesor del aislamiento nominal mm	Espesor nominal de la cubierta 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								
14	2.08	1	1.6	0.38	0.10	2.6	8.28	23
12	3.31	1	2.0	0.38	0.10	3.0	5.21	35
10	5.26	1	2.6	0.51	0.10	3.8	3.28	56
8	8.37	1	3.2	0.76	0.10	5.0	2.06	91
Cables								
14	2.08	19	1.8	0.38	0.10	3.0	8.45	29
12	3.31	19	2.3	0.38	0.10	3.5	5.32	42
10	5.26	19	2.9	0.51	0.10	4.4	3.34	63
8	8.37	19	3.7	0.76	0.13	5.8	2.10	103
6	13.3	19	4.7	0.76	0.13	6.7	1.32	152
4	21.2	19	5.9	1.02	0.15	8.5	0.831	239
2	33.6	19	7.4	1.02	0.15	10.0	0.523	368
1/0	53.5	19	9.3	1.27	0.18	12.6	0.329	566
2/0	67.4	19	10.5	1.27	0.18	13.8	0.261	702
3/0	85.0	19	11.8	1.27	0.18	15.1	0.207	874
4/0	107	19	13.3	1.27	0.18	16.6	0.1640	1,085
250	127	37	14.4	1.52	0.20	18.3	0.1390	1,295
300	152	37	15.8	1.52	0.20	19.7	0.1160	1,538
350	177	37	17.1	1.52	0.20	21.0	0.0992	1,780
400	203	37	18.2	1.52	0.20	22.2	0.0868	2,022
500	253	37	20.4	1.52	0.20	24.4	0.0694	2,507
600	304	61	22.7	1.78	0.23	26.9	0.0578	2,984
750	380	61	25.3	1.78	0.23	29.6	0.0463	3,699

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 Nylon RoHS tipo THWN/THHN
- Alambre o cable
- Calibre del conductor
- Color de aislamiento
- Cantidad en metros