

CABLES PARA CONSTRUCCIÓN

Alambres y Cables Vinilat™ Nylon tipo THHN/THWN-2 MTW CT-SR RoHS 600V 90 °C

Descripción

- Los conductores Vinilat Nylon 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 1000 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 1/0 AWG y mayores, en charolas, y en interiores o exteriores (incluso expuestos 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 1/0 AWG y mayores, significa que el cable puede ser instalado en charolas, y es resistente a los rayos solares.
- La característica MTW (Machine Tool Wire) solo es aplicable a los cables.
- Muy deslizante.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima en el conductor

- 90 °C normal en ambientes húmedos y secos
- 105 °C en condiciones de sobrecarga
- 150 °C en condiciones de cortocircuito

Gama de calibres

- Alambres: 14 a 8 AWG.
- Cables: 14 AWG a 1000 kcmil.

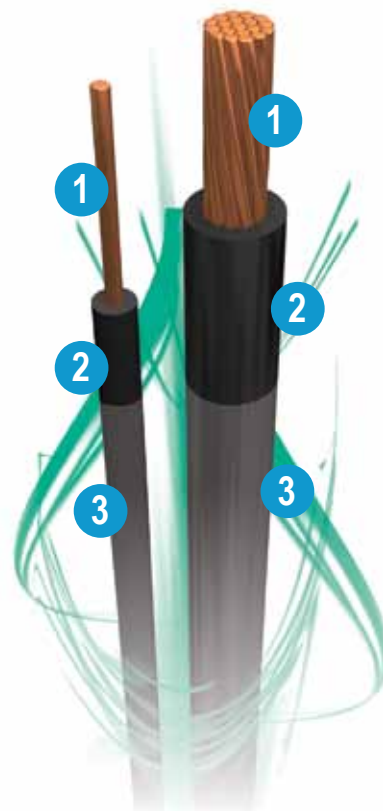
Presentación

- Rollos de 100 m
- Carretes para longitudes de 500 m o mayores

Construcción

1. Conductor de cobre suave (alambre o cable)
2. Aislamiento de PVC
3. Cubierta de Nylon

Producto con certificación ANCE



Alambres y Cables Vinilat^{MR} Nylon tipo THHN/THWN-2 MTW CT-SR RoHS 600 V 90 °C

Alambres

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de alambres en el conductor	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Espesor de la cubierta nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
14	2,08	1	1,6	0,38	0,10	2,6	24
12	3,31	1	2,1	0,38	0,10	3,0	35
10	5,26	1	2,6	0,51	0,10	3,8	56
8	8,37	1	3,3	0,76	0,13	5,1	91

Cables

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de alambres en el conductor	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Espesor de la cubierta nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
14	2,08	19	1,8	0,38	0,10	2,8	25
12	3,31	19	2,3	0,38	0,10	3,3	37
10	5,26	19	2,9	0,51	0,10	4,1	58
8	8,37	19	3,7	0,76	0,13	5,5	95
6	13,3	19	4,6	0,76	0,13	6,4	144
4	21,2	19	5,8	1,02	0,15	8,1	230
2	33,6	19	7,3	1,02	0,15	9,6	353
1/0	53,5	19	9,2	1,27	0,18	12,1	560
2/0	67,4	19	10,3	1,27	0,18	13,2	695
3/0	85,0	19	11,6	1,27	0,18	14,5	855
4/0	107	19	13,0	1,27	0,18	16,0	1 077
250	127	37	14,2	1,52	0,20	17,7	1 281
300	152	37	15,5	1,52	0,20	19,0	1 523
350	177	37	16,8	1,52	0,20	20,3	1 765
400	203	37	17,9	1,52	0,20	21,4	2 006
500	253	37	20,0	1,52	0,20	23,5	2 486
600	304	61	22,7	1,78	0,23	26,7	2 984
750	380	61	24,6	1,78	0,23	28,7	3 706
1 000	507	61	28,4	1,78	0,23	32,5	4 898

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Vinilat Nylon RoHS tipo THHN/THWN-2
- Alambre o cable
- Calibre del conductor

- Color del aislamiento
- Cantidad en metros