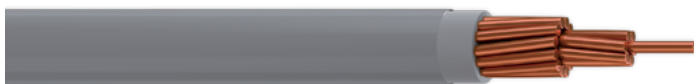


EcoPlus

Conductor de Cobre THHN/THWN-2 Milimétrico

Prysmian
Group



Descripción

El EcoPlus THHN/THWN-2 milimétrico es un conductor eléctrico de cobre suave sólido o cableado Clase 2, aislado con termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC) y con una cubierta externa termoplástica de nylon.

Especificaciones Estándar

El conductor EcoPlus THHN/THWN-2 milimétrico es fabricado según:

- Normas: **UL 83 e IEC 60228.**
- Certificado: **CIDET # 06062.**

Características

- El conductor EcoPlus THHN/THWN-2 milimétrico se fabrica en un rango desde 1,5 mm² hasta 240 mm².
- Diseñado para operar en ambientes secos, húmedos y mojados a una temperatura máxima de operación de 90°C y un voltaje máximo de 600 V.
- La cubierta de nylon proporciona al conductor eléctrico protección mecánica y resistencia a los derivados del petróleo, agentes químicos y aceites.
- El bajo índice de fricción del nylon le permite un mejor deslizamiento, lo cual facilita su instalación.
- Estos productos se fabrican en los colores negro, rojo, blanco, azul y verde en calibres desde 1,5 mm² hasta 35 mm².
- El EcoPlus THHN/THWN-2 milimétrico en calibres de 50 mm² y mayores, se fabrica solamente en color negro y es resistente a los rayos ultravioleta.
- Por su aislamiento de PVC no propaga flama en caso de incendio.



- El aislamiento termoplástico de PVC no contiene plomo, lo cual hace al conductor EcoPlus THHN/THWN-2 milimétrico más amigable con el medio ambiente.
- Cumple con la regulación RoHS (*Restriction of Hazardous Substances*).
- El conductor puede ser grabado con una serie de leyendas, de acuerdo con sus características, que se interpretan de la siguiente manera:

Grabado	Interpretación
THHN	Para ambientes secos y húmedos*
THWN-2	Para ambientes secos, húmedos y mojados*
MTW	Para alambrado de herramientas eléctricas
AWM	Para alambrado de electrodomésticos
GRI and GRII	Resistencia a los hidrocarburos y al aceite
For CT USE	Para ser instalado en bandejas (charolas o canastas)
SUN RES	Resistente a los rayos ultravioleta de la luz solar
VW-1	Cumple con la prueba de flama vertical

* Temperatura máxima en el conductor de 90°C

Aplicaciones

- Por su menor diámetro exterior, su alta capacidad de corriente y su facilidad para ser entubado, el conductor EcoPlus THHN/THWN-2 milimétrico es adecuado para instalaciones eléctricas fijas en edificios residenciales, comerciales e industriales, para acometidas eléctricas y para el alambrado de los circuitos ramales y alimentadores de energía e iluminación.

PRYSMIAN GROUP

Centroamérica y Caribe
Kilometro 11 Autopista General Cañas. Heredia, Costa Rica
Hub de Atención al Cliente: +(506) 2298-4800
info.centroamerica@prysmiangroup.com
www.generalcable.com



- Por su cubierta protectora de nylon, puede ser instalado en plantas petroquímicas o estaciones de servicio. Su aislamiento de alta temperatura de operación (90°C) es adecuado para usos industriales, en la conexión de motores y tableros de control, así como en el alambrado interno de electrodomésticos.
- Los calibres 50 mm² y mayores pueden ser instalados en bandejas (charolas o canastas) o al aire, con mensajero de soporte.

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación. Se debe tomar como referencia la TABLA B.52.5 de IEC 60364-5-52 última versión.

Calibre	Hilos	Espesor de Aislamiento		Espesor de Cubierta		Diámetro Externo		Peso	Resistencia Eléctrica C.D. Máx. @20°C
		in	mm	in	mm	in	mm		
1,5	7	0,015	0,38	0,004	0,10	0,100	2,54	17,36	12,100
2,5	7	0,015	0,38	0,004	0,10	0,117	2,98	26,70	7,410
4	7	0,015	0,38	0,004	0,10	0,138	3,50	41,07	4,610
6	7	0,020	0,51	0,004	0,10	0,170	4,33	61,86	3,080
10	7	0,030	0,76	0,005	0,13	0,230	5,83	107,33	1,830
16	7	0,030	0,76	0,005	0,13	0,270	6,87	163,74	1,150
25	19	0,040	1,02	0,006	0,15	0,345	8,76	257,10	0,727
35	19	0,040	1,02	0,006	0,15	0,390	9,90	348,50	0,524
50	19	0,050	1,27	0,007	0,18	0,452	11,48	474,72	0,387
70	19	0,050	1,27	0,007	0,18	0,520	13,21	673,55	0,268
95	19	0,050	1,27	0,007	0,18	0,592	15,03	914,52	0,193
120	37	0,060	1,52	0,008	0,20	0,694	17,62	1163,85	0,153
150	37	0,060	1,52	0,008	0,20	0,755	19,17	1421,18	0,124
240	37	0,060	1,52	0,008	0,20	0,929	23,60	2291,21	0,075

Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación

PRYSMIAN GROUP

Centroamérica y Caribe

Kilometro 11 Autopista General Cañas. Heredia, Costa Rica

Hub de Atención al Cliente: +(506) 2298-4800

info.centroamerica@prysmiangroup.com

www.generalcable.com

