

# Fleximax

Conductor de Cobre THHN/THWN Milimétrico

**Prysmian**  
Group



## Descripción

El Fleximax THHN/THWN milimétrico es un conductor eléctrico flexible de cobre suave trenzado en haz Clase 5, con aislamiento termoplástico de PVC y una cubierta externa termoplástica de nylon.

## Especificaciones Estándar

El conductor Fleximax THHN/THWN milimétrico es fabricado según:

- Normas: **ASTM B3, B172. IEC 60228 y UL 83.**
- Certificado: **CIDET #04947.**

## Características

- El conductor Fleximax THHN/THWN se produce desde el calibre 1.5 mm<sup>2</sup> hasta los 240 mm<sup>2</sup> con conductores Clase 5.
- Diseñado para trabajar en ambientes secos o húmedos a una temperatura máxima de operación de 90°C, en ambientes mojados a 75°C, y un voltaje máximo de 600 V.
- Por su aislamiento de PVC y chaqueta de nylon de alto desempeño, el conductor está certificado para operar en presencia de aceites y gasolinas (GRI y GRII).
- El bajo índice de fricción del nylon le permite un mejor deslizamiento, lo cual facilita su instalación.



- El conductor Fleximax THHN/THWN de alto desempeño está certificado VW-1, resistente a flama vertical (UL FV2). No propaga la flama.
- Su aislamiento de PVC libre de plomo es amigable con el ambiente y tiene baja emisión de humos por unidad de longitud.
- Cumple con la regulación RoHS (*Restriction of Hazardous Substances*).

## Aplicaciones

- Por su menor diámetro exterior, su alta capacidad de corriente y su facilidad para ser entubado, el conductor Fleximax THHN/THWN milimétrico es ideal 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.
- 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 y herramientas.
- Los calibres 50 mm<sup>2</sup> y mayores pueden ser instalados en bandejas (charolas o canastas) o al aire, con mensajero de soporte, ya que están certificados para exposición al sol y cumplen la prueba de flama para bandejas FT4.



### 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

### 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	Espesor de Aislamiento		Espesor de Cubierta		Diámetro Externo		Peso	Resistencia C.D Máx. @20°C
	mm <sup>2</sup>	in	mm	in	in	mm		
1,50	0,015	0,381	0,004	0,102	0,108	2,743	17,77	13,30
2,50	0,015	0,381	0,004	0,102	0,124	3,149	26,92	7,98
4	0,015	0,381	0,004	0,102	0,144	3,657	40,65	4,95
6	0,020	0,508	0,004	0,102	0,174	4,419	60,25	3,30
10	0,030	0,762	0,005	0,127	0,233	5,918	104,37	1,91
16	0,030	0,762	0,005	0,127	0,299	7,594	163,14	1,21
25	0,040	1,016	0,006	0,152	0,377	9,586	252,32	0,78
35	0,040	1,016	0,006	0,152	0,427	10,845	366,90	0,554
50	0,050	1,270	0,007	0,178	0,473	12,021	504,97	0,386
70	0,050	1,270	0,007	0,178	0,538	13,654	718,60	0,272
95	0,050	1,270	0,007	0,178	0,605	15,363	965,30	0,206
120	0,060	1,524	0,008	0,203	0,691	17,540	1222,46	0,161
150	0,060	1,524	0,008	0,203	0,753	19,120	1496,92	0,129
185	0,060	1,524	0,008	0,203	0,808	20,519	1756,34	0,105
240	0,060	1,524	0,008	0,203	0,919	23,343	2402,77	0,0801

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