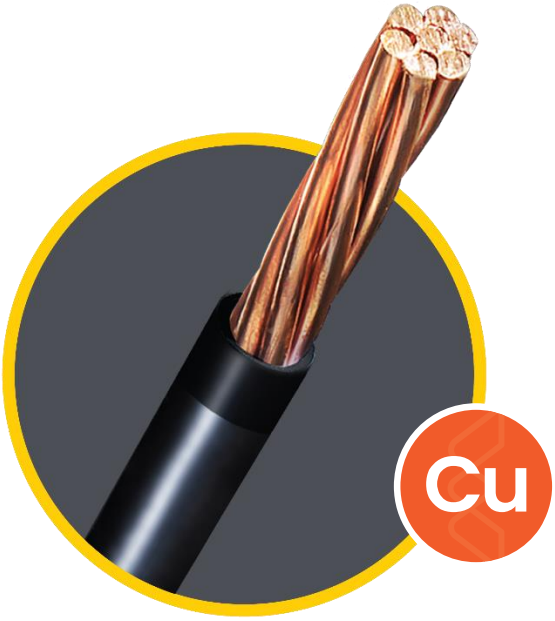


CONDUCTORES DE COBRE

CABLE THHN/THWN 8 AWG

Thermoplastic Insulation, High Heat Resistant, Nylon Jacket
Thermoplastic Insulation, Heat and Moisture (Wet) Resistant, Nylon Jacket

DESCRIPCIÓN

Cable de cobre suave recocido, con un aislamiento termoplástico de PVC y protegido por una cubierta de Nylon.

USOS

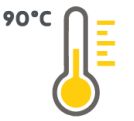
En conductos o sobre bandejas para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales, en lugares secos a 90°C y húmedos a 75°C. Como acometida eléctrica para conexión de motores y tableros de control, para alambrado de circuitos de energía e iluminación.

ESPECIFICACIONES

Están fabricados con conductor de cobre de temple blando, cableado concéntrico de 7, 19, 37 o 61 hilos. Están recubiertos con PVC, de grado eléctrico, no tóxico, resistente a la abrasión, la humedad, el aceite, la gasolina y no propaga la llama, es amigable al medio ambiente al no tener metales pesados, cubierta de Nylon, que brinda protección mecánica, resistencia a sustancias químicas y mayor resistencia a la abrasión.

NORMAS

Se fabrican según las Normas ASTM B3, ASTM B8, UL 83 y UL 1581. Los conductores THHN y THWN de cobre son productos listados según las normas pertinentes de UL (Underwriters Laboratories Inc).



TEMPERATURA MÁXIMA

RESISTENCIA A LA GASOLINA/ACEITE

LIBRE DE PLOMO

RESISTENCIA A LA LLAMA

CONDUCTOR FLEXIBLE

RESISTENCIA A IMPACTOS

REDUCIDO RADIO DE CURVATURA

Temperatura de operación máximo: 90°C	Voltaje de operación máximo: 600 voltios

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO
1. Área transversal del cable	mm^2 (cmils)		8.37 (16510)	
2. Tipo de cableado/ # de hilos		Concéntrico Clase B / 7 hilos		
3.1 Temperatura de operación, ambiente seco	°C			90
3.2 Temperatura de operación, ambiente húmedo	°C			75
4. Voltaje de operación	Voltios			600
5. Metal de conductor y temple		Cobre suave recocido		
6. Diámetro del alambre	mm	1.209	1.234	1.246
7. Elongación del alambre (en 254 mm)	%	25		
8.1 Diámetro del Cable Capa Exterior	mm	3.63	3.70	3.74
8.2 Relación de paso, rango (n veces el diam. del cable)		8 – 16		
8.3 Longitud de paso capa exterior	mm	29.62	44.42	59.23
8.4 Dirección de cableado		Mano Izquierda*		
9. Peso del cobre	Kg/Km		75.91	
10.1 Resistencia DC máxima del cable (20°C)	Ohms / Km			2.144
10.2 Resistencia DC máxima del cable (25°C)	Ohms / Km			2.186
11. Ampacidad^	Amps		55	
12. Material de aislamiento		Compuesto de PVC 90 °C		
12.1 Propiedades físicas del aislamiento sin envejecer				
12.1.1 Elongación última	%	150		
12.1.2 Esfuerzo tensil	psi (MPa)	2000 (13.8)		
12.2 Acondicionado por inmersión en Fuel C referencia ASTM saturado de agua por 30 d a 23.0 ± 1.0 °C con el nylon intacto durante la inmersión y removido antes del ensayo				
12.2.1 Elongación última (% de resultado sin envejecer)	%	65		
12.2.2 Esfuerzo tensil (% del resultado sin envejecer)	%	75		
13. Espesor de aislamiento	mm	0.69	0.76	0.83
14. Diámetro Cu + Aislamiento	mm	5.08	5.22	5.37
15. Peso de aislamiento	Kg/Km		16.60	
16. Material de chaqueta		Nylon 105 °C		
17. Espesor de chaqueta	mm	0.13	0.14	0.15
18. Peso de chaqueta	Kg/Km		2.88	
19. Diámetro exterior	mm	5.34	5.51	5.69
20. Peso total conductor	Kg/Km		95.39	
21. Prueba de chispa (Spark Test)	kV		10.0	
22. Color		Blanco, Amarillo, Verde, Azul, Rojo, Negro		

23. Leyenda del conductor		"ENERWIRE 8 AWG (8.37 mm^2) THHN/THWN GAS AND OIL RESISTANT II 600 V (UL) E328776"

*Mano Derecha / Izquierda: Se refiere al giro en sentido antihorario / horario de un cable, indicado por los alambres de la parte superior al mirar a través del eje del cable alejándose del observador.
^ Es la Ampacidad permitida para 3 conductores en ducto y 90°C.