

FICHA TECNICA

CABLE THHN / THW



Conductor de cobre suave electrolítico con aislamiento de policloruro de vinilo (PVC) y sobrecarga de poliamida (nylon).

CARACTERÍSTICAS

* Tensión máxima de operación: 600V

* Temperaturas máximas de operación en el conductor:

- 90 °C en ambiente seco, húmedo y mojado
- 105 °C en emergencia
- 150 °C en cortocircuito
- 75 °C en presencia de aceite

Nota: La condición de emergencia se limita a 500h acumulativas durante la vida del cable y no más de 100h en periodos de doce meses consecutivos. Las condiciones de cortocircuito en el conductor se basan en lo indicado por la norma ICEA P-32-382

PRINCIPALES APLICACIONES

- * Los cables THWN-2/THHN son productos de uso general usados en sistemas de distribución de baja tensión e iluminación
- * Por su excelente comportamiento a los aceites y químicos es adecuado para instalarse en gasolineras y refinerías
- * Pueden instalarse en lugares secos, húmedos o mojados

VENTAJAS

- * Satisfacen la prueba de resistencia a la programación de la flama FV-2 (VW-1) (NMX-J-192-ANCE)
- * Gran resistencia a la abrasión, el aceite y a los agentes químicos, debido a la sobrecapa de nylon
- * Menor diámetro exterior y menor peso total que el cable THHW-LS
- * Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas

Cable THHN FICHA TÉCNICA											
ALAMBRE TERMOPLÁSTICO RESISTENTE AL CALOR SIN PLOMO CON CUBIERTA DE NYLON (THHN/THWN-2), 600 VOLTIOS, 90°C											
Tamaño del área seccional		Voltaje generado	Material conductor	Diámetro de las hebras	Espesor de la pared (milímetros)	Diámetro del aislamiento	Diámetro del cable	Resistencia del conductor a 20°C	Peso aproximado	Aprox. CBM	Cantidad mínima de pedido
Calibre 16	Número de hebras	V	Tipo	(milímetros)	Aislamiento de PVC de 90°	Chaqueta de nailon	(milímetros)	(milímetros)	Ω.km	(kg/km)	(METRO ³ /caja de color de 100 metros)
14	7	600	Cobre puro	0,53	0,6	0,15	2,79	3,09	11,33	22,26	0,00423
12	7	600	Cobre puro	0,7	0,6	0,15	3,3	3,6	6,50	34,72	0,00500
10	7	600	Cobre puro	0,9	0,7	0,15	4,1	4,4	3,93	55,16	0,00608
8	7	600	Cobre puro	1,1	0,8	0,15	4,9	5,2	2,63	80,37	0,00757
6	7	600	Cobre puro	1,38	1	0,15	6,14	6,44	1,67	125,45	0,00922
4	7	600	Cobre puro	1,75	1,2	0,2	7,65	8,05	1,04	199,46	0,01634
2	7	600	Cobre puro	2,2	1,2	0,2	9	9,4	0,66	299,27	0,02054

THW -90 Cotización THW -90 Cable aislado en pvc termoplástico, 450/750 VOLTIOS, 90°C en seco o mojado							
Tamaño del área seccional	Número de hebras	Diámetro de las hebras	espesor del aislamiento	Diámetro del pelaje	Resistencia del conductor	Peso aproximado	Cantidad mínima de pedido
AWG	piezas de cobre	mm	mm	mm	Ω/km a 20°C	kilogramos/km	Rollos a 100 metros
14	7	0,53	1	3,62	11,33	27,01	30
12	7	0,7	1	4,10	6,50	40,01	20
10	7	0,9	1	4,70	3,93	59,42	20
8	7	1,1	1	5,30	2,63	82,99	20
6	7	1,38	1	6,14	1,67	122,94	20
4	7	1,75	1,2	7,65	1,04	195,22	20
2	7	2,2	1,2	9,00	0,66	295,00	20
1/0	19	1,74	1,8	12,35	0,39	518,61	10
2/0	19	1,96	2	13,86	0,31	656,23	10
3/0	19	2,2	2	15,07	0,24	809,11	10
4/0	37	1,78	2,2	16,89	0,19	1026,82	10
250 kcmil	37	1,92	2,56	18,60	0,16	1210,91	10
350 kcmil	37	2,28	2,75	21,50	0,12	1677,79	10