

THHW CT ALUMINIO



Aplicaciones:

Se usa en circuitos principales o ramales, instalaciones eléctricas interiores y exteriores de iluminación en construcciones residenciales, comerciales e industriales. Indicado para instalaciones en cárcamos, bandejas, ductos y canalizaciones.

Construcción:

Conductor de aleación de aluminio serie 8000. Aislamiento en PVC.

Características:

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación: 90 °C en sitios secos o mojados.
- Retardante a la llama.
- Resistente a la humedad, grasas y ácidos.
- Colores disponibles: negro, blanco, rojo, azul, verde, amarillo y naranja (calibres 12 a 8 AWG). Negro (calibres 6 AWG y mayores).

Normas:

- NTC 1332
- UL 83
- ASTM B-800
- ASTM B-801

Calibre	Construcción		Espesor de aislamiento		Diámetro exterior		Masa total		Capacidad de corriente	
	N° hilos	Diámetro de cada hilo	mm	mls	mm	in	kg/km	lb/kft	A*	
8	7	1,23	48,6	1,14	45	5,97	0,235	48	32,30	40
6	7	1,55	61,2	1,52	60	7,70	0,303	83	56,09	55
4	7	1,96	77,2	1,52	60	8,92	0,351	116	77,67	75
2	7	2,47	97,4	1,52	60	10,5	0,412	164	110,2	100
1	19	1,69	66,4	2,03	80	12,5	0,492	220	147,8	115
1/0	19	1,89	74,5	2,03	80	13,5	0,532	262	175,8	135
2/0	19	2,13	83,7	2,03	80	14,7	0,578	313	210,3	167
3/0	19	2,39	94	2,03	80	16,0	0,63	376	252,6	175
4/0	19	2,68	105,5	2,03	80	17,5	0,687	454	305,1	205
250	37	2,09	82,2	2,41	95	19,4	0,765	549	369	230
300	37	2,29	90	2,41	95	20,8	0,82	637	427,7	260
350	37	2,47	97,3	2,41	95	22,1	0,871	723	485,9	280
400	37	2,64	104	2,41	95	23,3	0,918	810	544,4	305
500	37	2,95	116,2	2,41	95	25,5	1,00	977	656,4	350
600	61	2,52	99,2	2,79	110	28,3	1,11	1184	795,9	385
700	61	2,72	107,1	2,79	110	30,1	1,18	1351	907,8	425
750	61	2,82	110,9	2,79	110	30,9	1,22	1434	963,7	435
800	61	2,91	114,5	2,79	110	31,8	1,25	1519	1021	445
900	61	3,09	121,5	2,79	110	33,4	1,31	1681	1130	480
1000	61	3,25	128	2,79	110	34,8	1,37	1842	1238	500

* Capacidad de corriente permitida en conductores aislados, 600 V, 90 °C: no más de tres conductores que transportan corriente en canaleta, cable o enterrado directo, con base en una temperatura ambiente de 30 °C.