

CONDUCTORES DE COBRE

FXT, TFF, TW-F



Conductor de cobre flexible para 0.6 kV (Aislado con policloruro de vinilo PVC), resistente al calor y humedad.

CONSTRUCCIÓN

Los conductores tipo FXT, TFF y TW-F son cableados y están contruídos con cobre de temple suave, están además aislados con una capa uniforme de material termoplástico policloruro de vinilo (PVC) resistente a la humedad. Pueden ser suministrados en colores variados según su calibre y con distintas formas de embalaje.

APLICACIONES

Los conductores flexibles de cobre tipo FXT, TFF y TW-F son utilizados para alambrado de aparatos, cableado de tableros eléctricos de control, baterías de vehículos, instalaciones generales industriales y comerciales donde se requiera de gran flexibilidad debido a las dificultades de trabajo y en general como cables sometidos a continuo movimiento, tal como se especifica en el National Electrical Code. Este tipo de conductor puede ser usado en lugares secos y húmedos, su temperatura máxima de operación puede ser 60 °C, 75 °C o 90 °C y su tensión de servicio para todas las aplicaciones es 0.6 kV.

ESPECIFICACIONES

Los conductores de cobre tipo FXT, TFF y TW-F fabricados por ELECTROCABLES C.A., cumplen con las siguientes especificaciones y normas:

- › **ASTM B172:** Cables extraflexibles de cobre formados por manojos de cables trenzados, para conductores eléctricos.
- › **ASTM B174:** Cables flexibles de cobre trenzados, para conductores eléctricos.
- › **UL 62:** Cordas flexibles y alambres, para uso eléctrico.
- › **UL 83:** Alambres y cables aislados con material termoplástico.
- › **ANSI/NEMA WC/70**
ICEA S-95-658: Cables de potencia nominal 2 kV o menos, para distribución de energía eléctrica.
- › **NTE INEN 2 305:** Cordones flexibles y alambres para instalaciones domésticas.
- › **NTE INEN 2 345:** Conductores y alambres aislados con material termoplástico.

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.

CONDUCTORES DE COBRE

FXT, TFF, TW-F

Conductor de cobre flexible para 0.6 kV (Aislado con policloruro de vinilo PVC), resistente al calor y humedad.

CONDUCTOR			Espesor de Aislamiento (mm)	Diámetro Externo Aprox. (mm)	Peso total Aprox. (kg / km)	*Capacidad de Corriente (A)
CALIBRE (AWG o kcmil)	Sección Transversal (mm ²)	Diámetro de hilos (mm)				
24	0.205	0.23	0.51	1.61	4.38	—
22	0.324	0.23	0.51	1.77	5.80	—
20	0.519	0.23	0.76	2.44	10.04	—
18	0.823	0.3	0.76	2.72	14.04	6
16	1.31	0.3	0.76	3.03	19.47	8
14	2.08	0.3	0.76	3.42	27.72	15
12	3.31	0.3	0.76	3.90	40.43	20
10	5.261	0.4	0.76	4.51	58.46	30
8	8.367	0.4	1.52	6.81	112.19	40
6	13.30	0.4	1.52	7.79	169.56	55
4	21.15	0.4	1.52	9.05	258.35	70
2	33.62	0.4	1.52	10.60	389.61	95
1	42.4	0.4	2.03	12.55	495.07	110
1/0	53.49	0.4	2.03	13.60	637.48	125
2/0	67.44	0.4	2.03	14.77	746.52	145
3/0	85.02	0.4	2.03	16.08	920.62	165
4/0	107.2	0.4	2.03	17.56	1138.46	195
250	127	0.4	2.41	19.50	1365.02	215
300	152	0.4	2.41	20.89	1613.49	240
350	177	0.4	2.41	22.18	1860.67	260
400	203	0.4	2.41	23.37	2106.71	280
500	253	0.4	2.41	25.55	2593.01	320
600	304	0.4	2.79	28.31	3136.74	350
750	380	0.4	2.79	30.99	3868.93	400
1000	507	0.4	2.79	34.93	5084.94	455

*Capacidad máxima de corriente, para no más de 3 conductores en tensión en ducto, cable o tierra (directamente enterrados), para temperatura ambiente de 30 °C. Ref NEC (Edición 2020) [Tabla 310.16]

• Los valores indicados en esta tabla pueden variar según las tolerancias permitidas en las normas de fabricación del conductor.