



Conductor de cobre flexible para [0.3, 0.6 kV] aislado con policloruro de vinilo (PVC), resistente al calor elevado.

CONSTRUCCIÓN

Los conductores tipo MTW/TEW o AWM-I A son cableados y están contruidos con cobre de temple suave, están además aislados con una capa uniforme de material termoplástico policloruro de vinilo (PVC) resistente a la humedad y al calor. Pueden ser suministrados en colores variados y con distintas formas de embalaje.

APLICACIONES

Los conductores flexibles de cobre tipo MTW/TEW o AWM-I A son utilizados para alambrado interior de aparatos eléctricos, máquinas herramientas y electrodomésticos, tal como se especifica en el National Electrical Code. Este tipo de conductor puede ser usado en lugares secos, su temperatura máxima de operación depende de su aplicación y puede llegar hasta los 105 °C y su tensión de servicio puede ser 0.3 o 0.6 kV.

ESPECIFICACIONES

Los conductores de cobre tipo MTW/TEW o AWM-I A fabricados por ELECTROCABLES C. A., cumplen con las siguientes especificaciones y normas:

- › **ASTM B174:** Cables flexibles de cobre trenzados, para conductores eléctricos.
- › **ASTM B787:** Conductores trenzados de cobre de 19 hilos, formación unilay para ser aislados posteriormente.
- › **UL 758:** Materiales y conductores para alambrado de aparatos.
- › **UL 1063:** Conductores para alambrado de máquinas herramientas.

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.

Conductor de cobre flexible para (0.3, 0.6 kV) aislado con policloruro de vinilo (PVC), resistente al calor elevado.

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	0,76	2,11	6,27	—
22	0,324	0,23	0,76	2,27	7,86	—
20	0,519	0,23	0,76	2,44	10,17	—
18	0,823	0,3	0,76	2,72	13,82	7
16	1,31	0,3	0,76	3,03	19,21	10
14	2,08	0,3	0,76	3,42	27,41	15
12	3,31	0,3	0,76	3,90	40,04	20
10	5,261	0,4	0,76	4,51	59,61	30
8	8,367	0,4	1,14	6,06	101,11	50
6	13,3	0,4	1,52	7,80	163,38	65
4	21,15	0,4	1,52	9,03	243,62	85
2	33,62	0,4	1,52	10,60	368,62	100

* Según NEC (Edición 2020) y NFPA 79.

** Solo TIPO AWM

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