



Conductor de cobre extraflexible para 0.6 kV aislado con caucho termoplástico (TPE) resistente a la humedad, calor elevado y luz solar.

CONSTRUCCIÓN

Los conductores tipo SGR son cableados extraflexibles y están contruidos con cobre de temple suave, están además aislados con una capa uniforme de caucho termoplástico elastomérico (TPE) resistente a la humedad. Pueden ser suministrados en colores variados según su calibre y con distintas formas de embalaje.

APLICACIONES

Los conductores extraflexibles de cobre tipo SGR son utilizados para baterías de vehículos, en instalaciones industriales y de minería donde se requiera de gran flexibilidad debido a las dificultades de trabajo y en general como cables sometidos a continuo movimiento. Este tipo de conductor puede ser usado en lugares secos y húmedos, su temperatura máxima de operación es 105 °C y su tensión de servicio cuando se usa en baterías es 60 V y para las demás aplicaciones es 0.6 kV.

ESPECIFICACIONES

Los conductores de cobre tipo SGR 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.
- › **ANSI/NEMA WC-58**
ICEA S-75-381 : Cables portátiles de potencia para uso en minería y similares aplicaciones.
- › **SAE J1127:** Cables vehiculares flexibles.

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.

Conductor de cobre extraflexible para 0.6 kV aislado con caucho termoplástico (TPE) resistente a la humedad, calor elevado y luz solar.

CONDUCTOR				Espesor de Aislamiento (mm)	Diámetro Externo Aprox. (mm)	Peso total Aprox. (kg / km)
CALIBRE (AWG)	Sección Transversal (mm ²)	Costrucción				
		No. Hilos	Diámetro de Hilos (mm)			
8	8,367	67	0,4	1,52	7,20	101,24
6	13,3	106	0,4	1,52	8,41	156,24
4	21,15	168	0,4	1,65	10,09	243,17
3	26,62	212	0,4	1,65	10,89	293,27
2	33,62	268	0,4	1,65	11,84	365,47
1	42,4	338	0,4	2,03	13,66	464,50

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