



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.