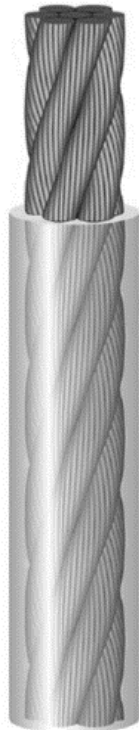


# sofamel

Especificaciones Técnicas de Producto

## Cables de aluminio para equipos de puesta a tierra



### Funcionalidad

El cableado de aluminio para los equipos de puesta a tierra tiene el objetivo de transmitir la energía desde las líneas eléctricas a la toma de tierra, desviando la corriente en caso de cortocircuito, produciendo así el descargo de energía.

Estos cableados deben soportar descargas de corriente durante cortos períodos de tiempo, además de soportar fatigas dinámicas a causa de la descarga.

### Características del Producto

El cable es extra flexible para poder aguantar los impulsos dinámicos que se crean durante el cortocircuito.

Están revestidos de PVC transparente para comprobar que no tiene ningún problema en el cableado trenzado.

### Características Materia Prima

Cable de aluminio multifilar flexible según EN 61138

Aislamiento de PVC tipo TM6 según EN 50363-4-1, Color transparente.

Rango de temperatura: -25 a +55 °C



## Cables de aluminio para equipos de puesta a tierra

### Características Eléctricas y Físicas

| Sección nominal (mm <sup>2</sup> ) | Icc (kA /1s a 400°C) | Resistencia (Ω/km a 20 °C) | Aislamiento Espesor (mm) | Ø Ext. (mm) |       | Peso (Kg/m) |
|------------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|-------------|-------|-------------|
|                                    |                      |                            |                          | Min         | Max   |             |
| 35                                 | 5                    | 0.886                      | 1,20                     | 9,70        | 11,70 | 0,154       |
| 50                                 | 7                    | 0.616                      | 1,50                     | 11,70       | 14,20 | 0,228       |
| 70                                 | 10                   | 0.440                      | 1,80                     | 13,40       | 16,20 | 0,307       |
| 95                                 | 13,5                 | 0.326                      | 1,80                     | 15,50       | 18,70 | 0,412       |
| 120                                | 17,5                 | 0.254                      | 1,80                     | 17,10       | 20,60 | 0,502       |

### Certificados

Fabricado según norma **EN-61138:2007**: Cable portátil de puesta a tierra y cortocircuito conforme a la norma **IEC 61138**: Cables para equipos portátiles de puesta a tierra y cortocircuito

Los cables cumplen los requisitos del Reglamento **REACH** y la Directiva **RoHS**

El aislamiento cumple con la normativa **EN 50360-4-2**: Materiales de aislamiento, cubierta y recubrimiento para cables eléctricos de energía de baja tensión - Parte 4-2: Compuestos de recubrimiento de PVC