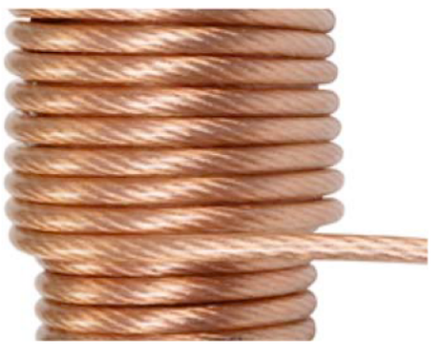
CABLES DE COBRE - Para equipos de puesta a tierra





Designación: H00V3-D

H Harmonized Standard
OO Tierras
V3 Aislamiento de PVC
D Conductor de Cobre

Funcionalidad

Cable de uso EXCLUSIVO para equipos portátiles de puesta a tierra (Norma IEC61230).
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.
Este cable soporta descargas de corriente durante cortos períodos de tiempo, además de soportar fatigas dinámicas a causa de la descarga.

Características del Producto

El cable extra flexible para poder soportar las fuerzas electrodinámicas que se crean durante el cortocircuito.
Están revestidos de PVC transparente para comprobar que no tiene ningún problema en el cableado trenzado (oxidación, trenzado de cablecillo, etc…)
Rango de temperaturas: para condiciones aéreas e interiores en rangos de temperatura de entre -25ºC hasta +55ºC.

Cables de los equipos de puesta a tierra

Características Materia Prima
Conductor multifilar de cobre, tipo Cu- ETP1 según norma **EN 13602:2013**: “Cobre y aleaciones de cobre. Alambres de cobre redondo y estirado para la fabricación de conductores eléctricos”.
Clase 6 según **IEC 60228:2005**: “Conductores de cables aislados”.
Aislamiento termoplástico de PVC tipo TM6 según **UNE-EN 50363-4-1:2006**: “Materiales de aislamiento, cubierta y recubrimiento para cables eléctricos de energía de baja tensión. Parte 4-1: Compuestos de PVC para cubierta., Color transparente”.

CABLES DE COBRE - Para equipos de puesta a tierra

Características Eléctricas y Físicas

Sección Nominal (mm^2)	Icc (kA/0,5 s)	Icc (kA/1 s)	Resistencia (Ω/km a 20°C)	Aislamiento Espesor (mm)	Ø Alambre (mm)	Ø ext. (mm)	Peso (Kg/m)
16	6	4,3	1,21	1,2	0,21	8,6	0,18
25	9,4	6,9	0,780	1,2	0,21	10,6	0,26
35	13,2	9,4	0,554	1,2	0,21	11,7	0,36
50	18,9	13,4	0,386	1,5	0,21	14,2	0,52
70	26,4	19	0,272	1,8	0,21	16,2	0,71
95	35,9	25,4	0,206	1,8	0,21	18,7	0,95
120	45,4	32,1	0,161	1,8	0,21	20,6	1,17
150	56,7	40,2	0,129	1,8	0,21	22,5	1,45

Certificados/Normativa aplicable

- **UNE-EN 61138:2008**: “Cables para equipos portátiles de puesta a tierra y de cortocircuito”.
- **EN 13602:2013**: “Cobre y aleaciones de cobre. Alambres de cobre redondo y estirado para la fabricación de conductores eléctricos”.
- **UNE-EN 50363-4-1:2006**: “Materiales de aislamiento, cubierta y recubrimiento para cables eléctricos de energía de baja tensión. Parte 4-1: Compuestos de PVC para cubierta.
- **IEC 60228:2005**: “Conductores de cables aislados”.
- Cumple con **Directiva 1907/2006/UE REACH**: Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y mezclas químicas.
- Cumple con **Directiva 2011/65/UE ROHS**: Restricción de ciertas Sustancias Peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

Datos sujetos a cambios

© 2026 Sofamel S.L.U.
Todos los derechos reservados.

Versión: R2 07/09/26

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.