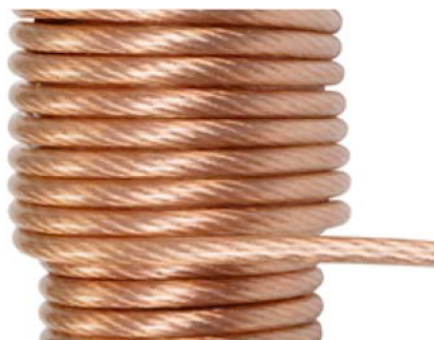


CÂBLES EN CUIVRE - Pour équipements de mise à la terre



Désignation: H00V3-D

H Norme harmonisée
OO Terres
V3 Isolation en PVC
D Conducteur en cuivre

Fonctionnalité

Câble destiné à un usage EXCLUSIF pour les équipements portables de mise à la terre (norme IEC 61230).
Il a pour fonction de transmettre l'énergie des lignes électriques vers la prise de terre, en dérivant le courant en cas de court-circuit et en permettant ainsi l'évacuation de l'énergie.
Ce câble supporte les décharges de courant pendant de courtes périodes, ainsi que les contraintes dynamiques provoquées par la décharge.



Caractéristiques du produit

Câble extra-souple permettant de supporter les forces électrodynamiques générées lors d'un court-circuit.
Les câbles sont revêtus de PVC transparent afin de vérifier qu'il n'y a aucun problème au niveau du câblage toronné (oxydation, toronnage des brins, etc.).
Plage de températures : pour des conditions d'utilisation en extérieur et en intérieur, dans une plage de température comprise entre -25 °C et +55 °C.

Câbles des équipements de mise à la terre

Caractéristiques des matières premières

Conducteur multibrins en cuivre, type Cu-ETP1, conforme à la norme **EN 13602:2013** : « Cuivre et alliages de cuivre. Fils de cuivre ronds étirés pour la fabrication de conducteurs électriques ».

Classe 6 selon la **norme IEC 60228:2005** : « Conducteurs de câbles isolés ».

Isolation thermoplastique en PVC de type TM6 selon la norme **UNE-EN 50363-4-1:2006** : « Matériaux d'isolation, de gainage et de revêtement pour câbles électriques d'énergie basse tension. Partie 4-1 : Composés de PVC pour gainage. Couleur transparente ».

CÂBLES EN CUIVRE - Pour équipements de mise à la terre

Caractéristiques électriques et physiques

Section nominale (mm ²)	I _{cc} (kA/0,5 s)	I _{cc} (kA/1 s)	Résistance (Ω/km a 20°C)	Épaisseur de l'isolation (mm)	Ø du fil (mm)	Ø ext. (mm)	Poids (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

Certificats / Normes applicables

- **UNE-EN 61138:2008** : « Câbles pour équipements portables de mise à la terre et de court-circuit ».
- **EN 13602:2013** : « Cuivre et alliages de cuivre. Fils de cuivre ronds étirés pour la fabrication de conducteurs électriques ».
- **UNE-EN 50363-4-1:2006** : « Matériaux d'isolation, de gainage et de revêtement pour câbles électriques d'énergie basse tension. Partie 4-1 : Composés de PVC pour gainage ».
- **IEC 60228:2005** : « Conducteurs de câbles isolés ».
- Conforme au **règlement 1907/2006/UE REACH** : Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances et mélanges chimiques.
- Conforme à la **directive 2011/65/UE RoHS** : Restriction de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

Données sujettes à modification

© 2026 Sofamel S.L.U.
Tous droits réservés.

Version : R2 07/09/26

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.