

Propriétés électriques

| Designations | | | Résistivité volumique $\frac{\Omega \times \text{mm}^2}{\text{m}}$ max. | Résistivité masse ^a $\frac{\Omega \times \text{g}}{\text{m}^2}$ max. | Conductivité | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|-------|
| Matériau | | État Métallurgique | | | MS/m min. | % IACS ^b min. | |
| Symbolique | Numérique | | | | | | |
| Cu-ETP Cu-FRHC CU-OF CuAg0,10 CuAg0,10(OF) Cu-PHC | CW004A CW005A CW008A CW013A CW019A CW020A | D | | 0,01786 | 0,1588 | 56,0 | 96,6 |
| | | H035 | R200 | 0,01724 | 0,1533 | 58,0 | 100,0 |
| | | H065 | R250 | 0,01754 | 0,1559 | 57,0 | 98,3 |
| | | H090 | R290 | 0,01786 | 0,1588 | 56,0 | 96,6 |
| | | H100 | R360 | | | | |
| CuAg0,10P Cu-HCP | CW016A CW021A | D | | 0,01818 | 0,1616 | 55,0 | 94,8 |
| | | H035 | R200 | 0,01754 | 0,1559 | 57,0 | 98,3 |
| | | H065 | R250 | 0,01786 | 0,1588 | 56,0 | 96,6 |
| | | H090 | R290 | 0,01818 | 0,1616 | 55,0 | 94,8 |
| | | H100 | R360 | | | | |
| NOTE 1 – Les valeurs en % d'IACS sont calculées comme pourcentage de la valeur normalisée du cuivre recuit à haute conductivité, conformément aux dispositions établies par la Commission Électrotechnique Internationale. Le cuivre dont la résistivité de volume est de 0,017 24 $\mu\Omega \times \text{m}$, à 20 °C, est défini comme celui correspondant à une conductivité de 100 %. | | | | | | | |
| NOTE 2 – 1 MS/m est équivalent à 1 m/($\Omega \times \text{mm}^2$). | | | | | | | |
| ^a Calculé avec une densité de 8.89 g/cm ³ | | | | | | | |
| ^b IACS: International Annealed Copper Standard. | | | | | | | |

