

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	M		0,01754	0,1559	57,0	98,3
		H040	R200	0,01724	0,1533	58,0	100,0
		H040	R220				
		H065	R240	0,01754	0,1559	57,0	98,3
		H090	R290				
		H110	R360	0,01786	0,1588	56,0	96,6
CuAg0,10P Cu-HCP	CW016A CW021A	M		0,01786	0,1588	56,0	96,6
		H040	R200	0,01754	0,1559	57,0	98,3
		H040	R220				
		H065	R240	0,01786	0,1588	56,0	96,6
		H090	R290				
		H110	R360	0,01818	0,1616	55,0	94,8

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 %.

REMARQUE 2 – 1 MS/m est équivalent à 1 m/($\Omega \times \text{mm}^2$).

Designations		État Métallurgique	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					MS/m min.	% IACS ^b min.
Symbolique	Numérique					
^a Calculé avec une densité de 8.89 g/cm ³ ^b IACS: International Annealed Copper Standard						