

PROPIEDADES ELÉCTRICAS (A 20°C)

Designaciones		Resistividad de volumen $\Omega \times \text{mm}^2$ m máx.	Resistividad másica ^a $\Omega \times \text{g}$ m^2 máx.	Conductividad MS/m mín.	% IACS ^b mín				
Material									
Simbólica	Numérica	Estado metalúrgico							
Cu-OFE Cu-PHCE	CW009A CW022A	Recocido		0,017 07	0,151 7	58,6	101,0		
		Distinto de recocido		0,017 24	0,153 3	58,0	100,0		
Cu-ETP Cu-FRHC Cu-OF CuAg0,04 CuAg0,07 CuAg0,10 CuAg0,04(OF) CuAg0,07(OF) CuAg0,10(OF) Cu-PHC	CW004A CW005A CW008A CW011A CW012A CW013A CW017A CW018A CW019A CW020A	D		0,017 86	0,158 8	56,0	96,6		
		H035	R200	0,017 24	0,153 3	58,0	100,0		
		H065	R250						
		H065	R230						
		H085	R300	0,017 54	0,155 9	57,0	98,3		
		H085	R280						
		H075	R260						
		H100	R350	0,017 86	0,158 8	56	96,6		
		CuAg0,04P CuAg0,07P CuAg0,10P Cu-HCP	CW014A CW0154A CW016A CW021A	D		0,018 18	0,161 6	55	94,8
				H035	R200	0,17 54	0,155 9	56	98,3
H065	R250								
H065	R230								
H085	R300			0,017 86	0,158 8	55	96,6		
H085	R280								
H075	R260								
H100	R350			0,018 18	0,161 6	55	94,8		

NOTA 1 - Los valores en % de IACS son calculados como porcentajes del valor normalizado del cobre recocido de alta conductividad, según están establecidos por la Comisión Electrotécnica Internacional. El cobre cuya resistividad de volumen es de 0,017 24 $\mu\Omega \times \text{m}$, a 20°C, se define como el correspondiente a una conductividad del 100%.

NOTA 2 - 1 MS/m es equivalente a 1 m/($\Omega \times \text{mm}^2$).

^a Calculada con una densidad del cobre de 8.89 g/cm³.

^b IACS: International Annealed Copper Standard.