



BRONMETAL

Cobre Cu

Formato produto:

Especificações:

Perfis

Perfis de cobre para aplicações elétricas



PROPRIEDADES ELETRICAS (A 20°C)

Designações		Resistividade de volume		Resistividade mássica ^a	Conductividade		
Material		Estado metalúrgico		$\Omega \times \text{mm}^2$	$\Omega \times \text{g}$	MS/m	% IACS ^b
Simbólica	Numérica			m	m ²		
				máx.	máx.	mín.	mín.
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		0,01786	0,1588	56	96,6
		H035	R200	0,01724	0,1533	58	100,0
		H065	R240	0,01754	0,1559	57	98,3
		H080	R280	0,01786	0,1588	56	96,6
CuAg0,04P CuAg0,07P CuAg0,10P Cu-HCP	CW014A CW015A CW016A CW021A	D		0,01818	0,1616	55	94,8
		H035	R200	0,01754	0,1559	57	98,3
		H065	R240	0,01786	0,1588	56	96,6
		H080	R280	0,01818	0,1616	55	94,8

NOTA 1 - Os valores em % da IACS são calculados como percentagens do valor normalizado do cobre recozido de alta condutividade, conforme estabelecidos pela Comissão Eletrotécnica Internacional. O cobre cuja resistividade de volume é de 0,017 24 $\Omega \times \text{m}$, a 20°C, define-se como o correspondente a uma condutividade de 100%. NOTA 2 - 1 MS/m es equivalente a 1 m/($\Omega \times \text{mm}^2$).

^a Calculada com uma densidade de cobre de 8.89 g/cm³
^b IACS: International Annealed Copper Standard