



**BRONMETAL**

Cobre Cu

Producto formato:

Chapa de usos eléctricos

Características técnicas:

Chapas laminadas de cobre para aplicaciones eléctricas

## PROPIEDADES ELÉCTRICAS

Designaciones			Resistividad de volumen	Resistividad másica <sup>a</sup>	Conductividad		
Material		Estado metalúrgico	$\Omega \times \text{mm}^2$	$\Omega \times \text{g}$	MS/m	% IACS <sup>b</sup>	
Simbólica	Numérica		m	m <sup>2</sup>			
			máx.	máx.	mín.	mín.	
<b>Cu-ETP</b> <b>Cu-FRHC</b> <b>CU-OF</b> <b>CuAg0,10</b> <b>CuAg0,10(OF)</b> <b>Cu-PHC</b>	CW004A CW005A CW008A CW013A CW019A CW020A	<b>M</b>	<b>0,01754</b>	<b>0,1559</b>	<b>57,0</b>	<b>98,3</b>	
		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
<b>CuAg0,10P</b> <b>Cu-HCP</b>	CW016A CW021A	<b>M</b>	<b>0,01786</b>	<b>0,1588</b>	<b>56,0</b>	<b>96,6</b>	
		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

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  $\Omega \times \text{m}$ , a 20°C, se define como el correspondiente a una conductividad del 100%.

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

<sup>a</sup> Calculada con una densidad del cobre de 8.89 g/cm<sup>3</sup>

<sup>b</sup> IACS: International Annealed Copper Standard