



BRONMETAL

Cobre Cu

Producto formato:

Chapa de usos eléctricos

Características técnicas:

Chapas laminadas de cobre para aplicaciones eléctricas

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Designaciones		Espesor nominal		Dureza		Resistencia a tracción		Límite convencional de elasticidad del 0,2%		Alargamiento		
Material	Estado metalúrgico	t ^a		HV		R _m		R _{p0.2}		A _{50 mm}	A	
		mm				N/mm ²		N/mm ²		para espesores de 0,1 mm hasta 2,5 mm incluidos	para espesores mayores de 2,5mm	
		desde	hasta incluido	mín.	máx	mín.	máx	mín.	máx	%	%	
Simbólica	Numérica	M	10	25	En bruto de laminación							
Cu-ETP^b Cu-FRCH^b Cu-OF CuAg0.10^b CuAg0,10P CuAg0,10(OF) Cu-PHC Cu-HCP	CW004A ^b CW005A ^b CW008A CW013A ^b CW016A CW019A CW020A CW021A	H040	0,10	5	40	65	-	-	-	-	-	-
		R220 ^b			-	-	220	260	-	(140)	33	42
		H040	0,20	10	40	65	-	-	-	-	-	-
		R200			-	-	200	250	-	(100)	-	42
		H065	0,10	10	65	95	-	-	-	-	-	-
		R240			-	-	240	300	180	-	8	15
		H090	0,10	10	90	110	-	-	-	-	-	-
		R290			-	-	290	360	250	-	4	6
		H110	0,10	2	110	-	-	-	-	-	-	-
		R360			-	-	360	-	320	-	2	-

NOTA 1 - 1 N/mm² equivale a 1 MPa

NOTA 2 - Los números entre paréntesis no son requisitos de esta norma, se dan solo como información.

^a Para espesores inferiores a 0.10 mm las propiedades mecánicas deben ser acordadas entre cliente y suministrador.

^b Para Cu-ETP (CW004A), Cu-FRCH (CW005A) y CuAg0.10 (CW013A) con espesores comprendidos entre 0.10 mm hasta 0.20 mm incluidos, se deben aplicar los siguientes valores:

R_m mín. 200N/mm² y A_{50 mm} mín. 28%.