



BRONMETAL

Cobre Cu

Formato produto:

Especificações:

Chapa para usos elétricos.

Chapas laminadas de cobre para aplicações elétricas

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Designações		Espessura nominal		Dureza		Resistência à tração		Limite convencional de elasticidade de 0,2%		Alongamento		
Material		Estado metalúrgico	t^a		HV		R_m		$R_{p0.2}$		$A_{50\text{ mm}}$	A
			mm				N/mm ²		N/mm ²		%	%
Simbólica	Numérica		desde	hasta incluido	mín.	máx	mín.	máx	mín.	máx	mín.	mín.
	M		10	25	Laminagem grosseira							
		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 - Os números entre parêntesis não são exigências desta norma, são dados apenas como informação.

^a Para espessuras inferiores a 0.10 mm, as propriedades mecânicas devem ser acordadas entre cliente e fornecedor.

^b Para Cu-ETP (CW004A), Cu-FRCH (CW005A) e CuAg0.10 (CW013A) com espessuras compreendidas entre 0.10 mm até 0.20 mm inclusive, devem aplicar-se os seguintes valores:

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