



BRONMETAL

CHAPA DE BRONCE

BRONZE SHEETS / CHAPA DE BRONZE

TÔLE EN BRONZE

Chapas de bronce laminadas para aplicaciones decorativas.

Rolled Bronze sheets for decoration purposes.

Chapas de bronce laminadas para aplicações decorativas.

Tôles en bronze laminées pour applications décoratives.

ALEACIONES / ALLOYS / LIGAS / ALLIAGES

Designación del material Material designation Designação do material Désignation de la matière		Composición en % (fracción máscica) Composition in % (mass fraction) Composição em % (fração mássica) Composition en % (fraction massique)																	Densidad Density Densidade Densité g/cm³
Simbólica Symbolic Simbólica Symbolique	Númerica Numerical Numérica Numérique	Elemento Element Elemento Élément	Cu	Al	As	Be	C	Co	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	Zn	Total otros Total other Total de outros Total des autres	Aprox. Approx. Aprox.
CuSn4	CW450K	mín.	Resto*	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-	3,5	-	-	8,9
		máx.	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,2	0,4	0,02	-	-	4,5	0,2	0,2	
CuSn5	CW451K	mín.	Resto*	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-	4,5	-	-	8,9
		máx.	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,2	0,4	0,02	-	-	5,5	0,2	0,2	
CuSn6	CW452K	mín.	Resto*	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-	5,5	-	-	8,8
		máx.	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,2	0,4	0,02	-	-	7	0,2	0,2	
CuSn8	CW453K	mín.	Resto*	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-	7,5	-	-	8,8
		máx.	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,2	0,4	0,02	-	-	8,5	0,2	0,2	
CuSn3Zn9	CW454K	mín.	Resto*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	7,5	-	8,8
		máx.	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,2	0,2	0,1	-	-	3,5	10,0	0,2	

* Resto / Rest / Resto / Reste

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES / CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS / CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Designaciones Designations Designações Designations			Espesor nominal Nominal thickness Espessura nominal Épaisseur nominale		Resistencia a la tracción Tensile strength Resistência à tração Resistance à la traction		Limite convencional de elasticidad Proof stress of Limite convencional de elasticidade Limite d'élasticité conven- tionnelle (0,2%)	Alargamiento Elongation Alongamento Allongement		Dureza Hardness Dureza Dureté		Tamaño de grano Grain size Tamanho de grão Taille des grains	
Simbólica Symbolic Simbólica Symbolique	Numérica Numerical Numérica Numérique	Estado metalúrgico Metallurgical state Estado metalúrgico Etat métallurgique	R _m		R _{p0.2}			A _{50 mm}	A	HV			
								Para espesores hasta 2,5mm incluido For thicknesses to 2,5mm included Para espessuras até 2,5 mm inclusive Pour des épaisseurs jusqu'à 2,5 mm (inclus)	Para espesores mayores de 2,5mm For thicknesses Over 2,5mm Para espessuras superiores a 2,5mm Pour des épaisseurs supérieures à 2,5 mm				
			mm		N/mm ²		N/mm ²	%	%	mm		mm	
			Desde From Desde À partir de	Hasta incluido Up to and including Até inclusive Jusqu'à inclus	mín.	máx		mín.	mín.	mín.	máx	mín.	máx.
CuSn6	CW452K	R350	0,1	5	350	420	(máx. 300)	45	55	-	-	-	-
		H080			-	-	-	-	-	80	110	-	-
		R420	0,1	5	420	520	(mín. 260)	17	20	-	-	-	-
		H125			-	-	-	-	-	125	165	-	-
		R500	0,1	5	500	590	(mín. 450)	8	10	-	-	-	-
		H160			-	-	-	-	-	160	190	-	-
		R560	0,1	2	560	650	(mín. 500)	5	-	-	-	-	-
		H180			-	-	-	-	-	180	210	-	-
		R640	0,1	2	640	730	(mín. 600)	3	-	-	-	-	-
		H200			-	-	-	-	-	200	230	-	-
		R720	0,1	2	720	-	(máx. 690)	-	-	-	-	-	-
		H220			-	-	-	-	-	220	-	-	-
CuSn8	CW453K	R370	0,1	5	370	450	(máx. 300)	50	60	-	-	-	-
		H090			-	-	-	-	-	90	120	-	-
		R450	0,1	5	450	550	(mín. 280)	20	23	-	-	-	-
		H135			-	-	-	-	-	135	175	-	-
		R540	0,1	5	540	630	(mín. 460)	13	15	-	-	-	-
		H170			-	-	-	-	-	170	200	-	-
		R600	0,1	5	600	690	(mín. 530)	5	7	-	-	-	-
		H190			-	-	-	-	-	190	220	-	-
		R660	0,1	2	660	750	(mín. 620)	3	-	-	-	-	-
		H210			-	-	-	-	-	210	240	-	-
		R740	0,1	2	740	-	(mín. 700)	2	-	-	-	-	-
		H230			-	-	-	-	-	230	-	-	-