



**BRONMETAL**

**Bronze Br**

Product format:

Sheet

Technical characteristics:

Laminated plates for decorative bronze



## MECHANICAL CHARACTERISTICS

Designations		Nominal thickness		Tensile strength		Yield limit at 0.2%		Enlogation		Hardness		Grain size		
Material		Metallurgical state		R <sub>m</sub>		R <sub>p0.2</sub>		A <sub>50 mm</sub>	A	HV				
								For thickness up to 2.5 mm inc.	For thickness greater than 2.5 mm					
Symbol	numerical	mm		N/mm <sup>2</sup>		N/mm <sup>2</sup>		%	%	mín.	máx.	mm		
		From	Up to and inc.	mín.	máx.			mín.	mín.			mín.	máx.	
CuSn4	CW450K	R290	0,1	5	290	390	(máx. 190)	40	50	-	-	-	-	
		H070			-	-	-	-	-	70	100	-	-	
		R390	0,1	5	390	490	(mín. 210)	11	13	-	-	-	-	
		H115			-	-	-	-	-	115	155	-	-	
		R480	0,1	5	480	570	(mín. 420)	4	5	-	-	-	-	
		H150			-	-	-	-	-	150	180	-	-	
		R540	0,1	2	540	630	(mín. 490)	3	-	-	-	-	-	-
		H170			-	-	-	-	-	-	170	200	-	-
		R610	0,1	2	610	-	(mín. 540)	-	-	-	-	-	-	-
		H190			-	-	-	-	-	-	190	-	-	-

Designations		Nominal thickness		Tensile strength		Yield limit at 0.2%		Enlogation		Hardness		Grain size	
Material		Metallurgical state		R <sub>m</sub>		R <sub>p0.2</sub>		A <sub>50 mm</sub>	A	HV			
								For thickness up to 2.5 mm inc.	For thickness greater than 2.5 mm				
Symbol	numerical	mm		N/mm <sup>2</sup>		N/mm <sup>2</sup>		%	%	mín.	máx.	mm	
		From	Up to and inc.	mín.	máx.			mín.	mín.			mín.	máx.
CuSn5	CW451K	R310	0,1	5	310	390	(máx. 250)	45	55	-	-	-	-
		H075			-	-	-	-	-	75	105	-	-
		R400	0,1	5	400	500	(mín. 240)	14	17	-	-	-	-
		H120			-	-	-	-	-	120	160	-	-
		R490	0,1	5	490	580	(mín. 430)	8	10	-	-	-	-
		H160			-	-	-	-	-	160	190	-	-
		R550	0,1	2	550	640	(mín. 510)	4	-	-	-	-	-
		H180			-	-	-	-	-	180	210	-	-
		R630	0,1	2	630	720	(mín. 600)	2	-	-	-	-	-
		H200			-	-	-	-	-	200	230	-	-
		R690	0,1	2	690	-	(mín. 670)	-	-	-	-	-	-
		H220			-	-	-	-	-	-	220	-	-



Designations		Nominal thickness	Tensile strength		Yield limit at 0.2%		Enlogation		Hardness		Grain size			
Material		Metallurgical state	mm		N/mm <sup>2</sup>		N/mm <sup>2</sup>		A <sub>50 mm</sub>	A	HV		mm	
									For thickness up to 2.5 mm inc.	For thickness greater than 2.5 mm				
Symbol	Numerical	From	Up to and inc.	mín.	máx			%	%	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	-	(mín. 690)		-	-	-	-	-	-
		H220			-	-	-	-	220	-	-	-	-	



Designations		Nominal thickness	Tensile strength		Yield limit at 0.2%		Enlogation		Hardness		Grain size			
Material		Metallurgical state	mm		N/mm <sup>2</sup>		N/mm <sup>2</sup>		A <sub>50 mm</sub>	A	HV		mm	
									For thickness up to 2.5 mm inc.	For thickness greater than 2.5 mm				
Symbol	Numerical	From	Up to and inc.	mín.	máx			%	%	mín.	máx	mín.	máx.	
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	-	-	-

