



LIGAS À BASE DE COBRE

NORMAS		COMPOSIÇÃO QUÍMICA (%)																		PROPRIEDADES MECÂNICAS			
																				R.TRAÇÃO (Mpa)	ESCOAMENTO (Mpa)	ALONGAMENTO (%)	DUREZA (HB)
SAE	ASTM/UNS	Cu		Sn		Pb		Zn		Fe		Ni		Al		Mn		Si					
40	C83600	84,0	86,0	4,0	6,0	4,0	6,0	4,0	6,0				1,0							207	97	20	70
	C83800	82,0	83,8	3,3	4,2	5,0	7,0	5,0	8,0				1,0							207	90	20	60
	C84400	78,0	82,0	2,3	3,5	6,0	8,0	7,0	10,0				1,0							200	90	18	
	C84800	75,0	77,0	2,0	3,0	5,5	7,0	13,0	17,0				1,0							193	83	16	
	C85200	70,0	74,0	0,7	2,0	1,5	3,8	20,0	27,0											241	83	25	
41	C85400	65,0	70,0	0,5	1,5	1,5	3,8	24,0	32,0											207	76	20	50
	C85700	58,0	64,0	0,5	1,5	0,8	1,5	32,0	40,0											276	97	15	
430A	C86200	60,0	66,0		0,2		0,2	22,0	28,0	2,0	4,0			3,0	4,9	2,5	5,0			621	310	18	150
430B	C86300	60,0	66,0		0,2		0,2	22,0	28,0	2,0	4,0			5,0	7,5	2,5	5,0			758	414	12	180
	C86400	56,0	62,0	0,5	1,5	0,5	1,5	34,0	42,0	0,4	2,0			0,5	1,5	0,1	1,0			414	138	15	
43	C86500	55,0	60,0		1,0		0,4	36,0	42,0	0,4	2,0			0,5	1,5	0,1	1,5			448	172	20	100
	C86700	55,0	60,0		1,5	0,5	1,5	30,0	38,0	1,0	3,0			1,0	3,0	1,0	3,5			552	221	15	
	C87400	79,0					1,0	12,0	16,0									2,5	4,0	345	145	18	
	C87500	79,0					0,5	12,0	16,0									3,0	5,0	414	165	16	
	C87600	88,0					0,5	4,0	7,0									3,5	5,5	414	207	16	
620	C90300	86,0	89,0	7,5	9,0		0,3	3,0	5,0				1,0							276	124	20	75
62	C90500	86,0	89,0	9,0	11,0		0,3	1,0	3,0				1,0							276	124	20	80
65	C90700	restante		10,0	12,0		0,5		0,5		0,15		0,5		0,005			0,005		345	193	12	95
	C90800	restante		11,0	13,0		0,25		0,25		0,15		0,5		0,005			0,005		345	193	12	95
	C91600	restante		9,7	10,8		0,25		0,25		0,2	1,2	2,0		0,005			0,005		310	172	10	85
	C91700	restante		11,3	12,5		0,25		0,25		0,2	1,2	2,0		0,005			0,005		345	193	12	95
622	C92200	86,0	90,0	5,5	6,5	1,0	1,2	3,0	5,0				1,0							234	110	22	70
	C92300	85,0	89,0	7,5	9,0	1,0	1,2	2,5	5,0				1,0							248	110	18	
	C92900	restante		9,0	11,0	2,0	3,2		0,25		0,2	2,8	4,0		0,005			0,005		310	172	8	75
660	C93200	81,0	85,0	6,3	7,5	6,0	8,0	2,0	4,0				1,0							207	97	15	60
66	C93500	83,0	86,0	4,3	6,0	6,0	8,0	2,0	4,0				1,0							193	83	15	60
	C93600	79,0	83,0	6,0	8,0	11,0	13,0		1,0				1,0							221	110	15	
64	C93700	78,0	82,0	9,0	11,0	8,0	11,0		0,8				1,0							207	83	15	70
67	C93800	75,0	79,0	6,3	7,5	13,0	16,0		0,8				1,0							179	97	12	50
	C94300	67,0	72,0	4,5	6,0	23,0	27,0		0,8				1,0							165		10	
68A	C95200	86,0								2,5	4,0			8,5	9,5					450	170	20	110
68B	C95300	86,0								0,8	1,5			9,0	11,0					450	170	20	110
68C	C95400	83,0								3,0	5,0		1,5	11,0	11,5		0,5			515	205	12	150
	C95410	83,0								3,0	5,0	1,5	2,5	10,0	11,5		0,5			515	205	12	150
68D	C95500	78,0								3,0	5,0	3,0	5,5	10,0	11,5		3,5			620	275	6	190
	C95520	74,5					0,03			4,0	5,5	4,2	6,0	10,0	11,5		1,5	0,15					
	C95800	79,0					0,03			3,5	4,5	4,0	5,0	8,5	9,5	0,8	1,5	0,1		585	240	15	(após TT)
	C95900	restante								3,0	5,0		0,5	12,0	11,5		1,5						



LIGAS À BASE DE ALUMÍNIO

NORMAS			COMPOSIÇÃO QUÍMICA (%)																		PROPRIEDADES MECANICAS				
																					T.TÉRMINICO	ESCOAMENTO (Mpa)	R.TRAÇÃO (Mpa)	ALONGAMENTO (%)	DUREZA (HB)
SAE	ANSI	UNS	Si		Fe		Cu		Mn		Mg		Cr		Ni		Zn		Ti						
322	355.0	A03550	4,5	5,5		0,6	1,0	1,5		0,5	0,4	0,6		0,25				0,35		0,25	T6	140	220	2	80
																					T51	125	170		65
																					T71	150	205		75
323	356.0	A03560	6,5	7,5		0,6		0,25		0,35	0,2	0,45						0,4		0,3	F	65	130	2	55
																					T6	140	205	3	70
																					T7		215		75
326	319.0	A03190	5,5	6,5		1,0	3,0	4,0		0,5		0,1				0,35		1,0		0,25	F	90	160	1,5	70
																					T5		170		80
																					T6	140	215	1,5	80
327	328.0	A03280	7,5	8,5		1,0	1,0	2,0	0,2	0,6	0,2	0,6		0,35		0,25		1,5		0,25	F	95	170	1	80
																					T6	145	235	1	80
329			5,5	6,5		1,2	3,0	4,0		0,8	0,1	0,5				0,5		1,0		0,25	F		147	1	70
335	C355.0	A33550	4,5	5,5		0,2	1,0	1,5		0,1	0,4	0,6						0,1		0,2	T6	170	250	2,5	

19 3572-2675 / 3572-2676 / 3572-2677 | cat@catmetalmecanica.com.br | www.catmetalmecanica.com.br

OUTRAS LIGAS SOB CONSULTA