



Composição Química das Ligas de Cobre

Norma	Cobre (Cu)	Estanho (Sn)	Chumbo (Pb)	Zinco (Zn)	Ferro (Fe)	Níquel (Ni)	Alumínio (Al)	Outros
	MIN/MAX	MIN/MAX	MIN/MAX	MIN/MAX	MIN/MAX	MIN/MAX	MIN/MAX	
ASTM 84400	79,00%	2,50%	6,30%	07,00%				Si 0,005 - Sb 0,25
	82,00%	3,50%	7,70%	10,00%	0,35%	0,80%	0,005%	S 0,08 - P0,02
ASTM 90900	85,00%	13,00%		4,00%				Si 0,005 - Sb 0,20
	87,00%	15,00%	0,50%	0,50%	0,20%	0,50%	0,005%	S 0,05 - P0,05
SAE 40	84,00%	4,30%	4,00%	3,00%				Si 0,005 - Sb 0,25
	86,00%	6,00%	6,00%	6,00%	0,25%	0,80%	0,005%	S 0,08 - P0,03
SAE 620	86,00%	7,50%						Si 0,005 - Sb 0,20
	89,00%	9,00%	0,30%	5,00%	0,15%	0,80%	0,005%	S 0,05 - P0,03
SAE 64	78,00%	09,00%	08,00%					Si 0,005 - Sb 0,50
	82,00%	11,00%	11,00%	0,80%	0,15%	0,80%	0,005%	S 0,08 - P0,05
SAE 65	88,00%	10,00%						Si 0,005 - Sb 0,10
	90,00%	12,00%	0,50%	0,50%	0,15%	0,50%	0,005%	S 0,05 - P0,03
SAE 660	81,00%	6,20%	6,00%	2,00%				Si 0,005 - Sb 0,35
	85,00%	7,50%	8,00%	4,00%	0,20%	0,80%	0,005%	S 0,08 - P0,05
SAE 68 A	86,00%				2,50%		8,50%	Outros 1,0
					4,00%		9,50%	
SAE 68 B	86,00%				0,75%		09,00%	Outros 1,0
					1,50%		11,00%	
ASTM 85700	58,00%		1,50%	35,00%				Si 0,10 - Mg 0,20
	62,00%	1,00%	3,75%	39,00%	0,50%	0,50%	1,001%	