

TABELA DE LIGAS – Cobre Latão e Alumínio

LIGAS	ESPEC ASTM CDA	COMPOSIÇÃO %											CARACTERÍSTICAS DE FABRICAÇÃO	APLICAÇÕES BÁSICAS
		Cu	Pb	Fe	Sn	Ni	Al	P	Mn	As	Zn	Imp		
Cobre Eletrolítico ETP	C11000	99,90 min	*	*	*	*	*	0,002 máx.	*	*	*	*	Excelente para trabalho a frio e a quente, boa forjabilidade.	Equipamentos elétricos, guias de ondas.
Cobre Fosforoso DLP	C12000	99,90 min	*	*	*	*	*	0,012 máx.	*	*	*	*	Excelente para trabalho a frio, bom para trabalho a quente. Boa forjabilidade.	Condensadores, Evaporadores, Trocadores de Calor, tubos d'água, Usinas e Destilarias.
Cobre Fosforoso DHP	C12200	99,90 min	*	*	*	*	*	0,040 0,015	*	*	*	*		
Tomback 95/05	C21000	96,0 94,0	0,05 máx.	0,05 máx.	*	*	*	*	*	*	Resto	0,10 máx.	Excelente para trabalho a frio, bom para trabalho a quente. Bom para Trefilação.	Peças esmaltadas, Peças para joalherias, Canetas.
Tomback 90/10	C22000	91,0 89,0	0,05 máx.	0,05 máx.	*	*	*	*	*	*	Resto	0,10 máx.		
Tomback 85/15	C23000	86,0 84,0	0,05 máx.	0,05 máx.	*	*	*	*	*	*	Resto	0,15 máx.	Excelente para trabalho a frio, Bom para trabalho a quente.	Condensadores, Trocadores de Calor, Colméia para Radiadores, Tubulações Industriais.
Latão 80/20	C24000	81,5 78,5	0,05 máx.	0,05 máx.	*	*	*	*	*	*	Resto	0,15 máx.	Excelente para trabalho a frio, Bom para trabalho a quente.	Instrumentos Musicais
Latão 70/30	C26000	71,5 68,5	0,07 máx.	0,05 máx.	*	*	*	*	*	*	Resto	0,15 máx.	Excelente para trabalho a frio, Bom para trabalho a quente.	Radiadores, Ornamentos, Componentes para munição. Linha Sanitária, Antenas.
Latão 65/35	C27000	68,5 63,0	0,10 máx.	0,07 máx.	*	*	*	*	*	*	Resto	0,20 máx.	Excelente para trabalho a frio, Bom para trabalho a quente.	Radiadores, Ornamentos, Linha Sanitária.
Latão Baixo Pb	C33000	68,0 65,0	0,07 máx.	0,07 máx.	*	*	*	*	*	*	Resto	0,15 máx.	Excelente para trabalho a frio, Excelente Usinabilidade.	Acessórios encanamentos, Serviços de Usinagem.
Latão Almirantado	C44300	73,0 70,0	0,07 máx.	0,06 máx.	1,2 0,9	*	*	*	*	0,06 0,02	Resto	0,15 máx.	Excelente para trabalho a frio, Dobramento e Conformação.	Condensadores, Evaporadores, Trocadores de Calor.
Latão Almirantado	C44500	73,0 70,0	0,07 máx.	0,06 máx.	1,2 0,9	*	*	0,10 0,02	*	*	Resto	0,15 máx.		
Cobre Alumínio	C60800	Resto	0,10 máx.	0,10 máx.	*	*	6,5 5,0	*	*	0,35 máx.	+	0,50 máx.	Bom para trabalho a frio. Bom para Conformação a quente.	Condensadores, Evaporadores, Trocadores de Calor.
Latão Alumínio	C68700	79,0 76,0	0,07 máx.	0,06 máx.	*	*	2,5 1,8	*	*	0,10 0,02	Resto	0,15 máx.	Excelente para trabalho a frio. Dobramento e Conformação	Condensadores, Evaporadores, Trocadores de Calor.
Cobre Níquel 90/10	C70600	Resto	0,05 máx.	1,8 1,0	*	11,0 9,0	*	*	1,0 máx.	*	1,0 máx.	*	Bom para trabalho a frio e a quente. Dobramento, Conformação e Soldagem.	Condensadores, Evaporadores, Trocadores de Calor, Tubos para água salgada.