

LIGAS DE COBRE

ESPECIFICAÇÃO		COMPOSIÇÃO QUÍMICA NOMINAL %												PROPRIEDADES				APLICAÇÕES TÍPICAS	
LIGA	SIMILAR	UNS	Cu	Co	Ni	Si	Be	Cr	Zr	Mn	Zn	Pb	Sn	Densidade (g/cm ³)	LRT (MPa)	LRE (MPa)	Along. (%mín)		Dureza Vickers
Cu Ni Si	Siclanic S	C70250	96,0	-	2,5	0,6	-	-	-	-	-	-	-	8	630	580	8	195HV	Substituto para peças estampadas em Cu Be 0,5 a 2%. Resiste à fadiga combinando com excelente condutibilidade em aplicações elétricas.
Cu Be2	Cobre Berílio	C17200	98	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	8,9	1150	965	35	360HB	Indicado para equipamentos prospecção de petróleo e aeronáutica.
Cu Co Be	Cobre Cobalto	C17500	92,8	2,2	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	8,9	320	140	20	120HB	Indicado para equipamentos prospecção de petróleo e aeronáutica.
Cu Cr Zr	Cobre Cromo Zircônio	C18500	94,5	-	-	-	-	0,4	0,15	-	-	-	-	8,9	480	390	40	160HB	Rodas de lingotamento contínuo, para fabricação de fios de cobre.