



BRONMETAL

Cobre Cu

Formato produto:

Especificações:

Chapa para usos elétricos.

Chapas laminadas de cobre para aplicações elétricas

LIGAS

Designação do material		Composição em % (fração mássica)									
Simbólica	Numérica	Elemento	Cu	Ag	Bi	O	P	Pb	Outros elementos (consultar nota)		
									Total	Excluído	
Cu-ETP	CW004A	mín.	99.90 ^a	-	-	-	-	-	-	-	Ag, O
		máx.	-	-	0,0005	0.040 ^b	-	0,005	0,03		
Cu-FRHC	CW005A	mín.	99.90 ^a	-	-	-	-	-	-	-	Ag, O
		máx.	-	-	-	0.040 ^b	-	-	0,04		
Cu-OF	CW008A	mín.	99.95 ^a	-	-	-	-	-	-	-	Ag
		máx.	-	-	0,0005	- ^c	-	0,005	0,03		
CuAg0,10	CW013A	mín.	Resto	0,08	-	-	-	-	-	-	Ag, O
		máx.	-	0,12	0,0005	0.040 ^b	-	-	0,03		
CuAg0,10P	CW016A	mín.	Resto	0,08	-	-	0,001	-	-	-	Ag, P
		máx.	-	0,12	0,0005	- ^c	0,007	-	0,03		
CuAg0,10(OF)	CW019A	mín.	Resto	0,08	-	-	-	-	-	-	Ag, O
		máx.	-	0,12	0,0005	- ^c	-	-	0,0065		
Cu-PHC	CW020A	mín.	99.95 ^a	-	-	-	0,001	-	-	-	Ag, P
		máx.	-	-	0,0005	- ^c	0,006	0,005	-0,03		
Cu-HCP	CW021A	mín.	99.95 ^a	-	-	-	0,002	-	-	-	Ag, P
		máx.	-	-	0,0005	- ^c	0,007	0,005	0,03		

NOTA - O total de outros elementos (diferentes do cobre) está definido como a soma de Ag, As, Bi, Cd, Co, Cr, Fe, Mn, Ni, O, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Te e Zn, com a exclusão de qualquer um dos elementos cujo valor esteja indicado individualmente. ^a incluída a prata, hasta un máximo del 0.015%.

^b incluindo a prata, até um máximo de 0.015%.

^c O conteúdo de oxigénio deve ser tal que o material cumpra com os requisitos de fragilização por aquecimento numa atmosfera de hidrogénio, da Norma En 1976.