



BRONMETAL

Cobre Cu

Producto formato:

Chapa de usos eléctricos

Características técnicas:

Chapas laminadas de cobre para aplicaciones eléctricas

ALEACIONES

Designación del material		Composición en % (fracción másica)									
Simbólica	Numérica	Elemento	Cu	Ag	Bi	O	P	Pb	Otros elementos (véase nota)		
									Total	Excluido	
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- En total de otros elementos (distintos del cobre) está definido como la suma de Ag, As, Bi, Cd, Co, Cr, Fe, Mn, Ni, O, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Te, y Zn, con la exclusión de cualquiera de los elementos cuyo valor este indicado individualmente.

^a incluida la plata, hasta un máximo del 0.015%.

^b Está permitido un contenido de oxígeno de hasta el 0.060%, sometido a acuerdo entre cliente y suministrador.

^c El contenido de oxígeno debe ser tal que el material cumpla los requisitos de fragilización por calentamiento en atmósfera de hidrógeno, de la Norma En 1976.