



BRONMETAL

Cobre Cu

Producto formato:

Perfiles

Características técnicas:

Perfiles 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		
CuAg0,04	CW011A	mín.	Resto	0,03	-	-	-	-	-	-	Ag, O
		máx.	-	0,05	0,0005	0,040	-	-	0,03		
CuAg0,07	CW012A	mín.	Resto	0,06	-	-	-	-	-	-	Ag, O
		máx.	-	0,08	0,0005	0,040	-	-	0,03		
CuAg0,10	CW013A	mín.	Resto	0,08	-	-	-	-	-	-	Ag, O
		máx.	-	0,12	0,0005	0,040	-	-	0,03		
CuAg0,04P	CW014A	mín.	Resto	0,03	-	-	0,001	-	-	-	Ag, P
		máx.	-	0,05	0,0005	- ^c	0,007	-	0,03		
CuAg0,07P	CW015A	mín.	Resto	0,06	-	-	0,001	-	-	-	Ag, P
		máx.	-	0,08	0,0005	- ^c	0,007	-	0,03		
CuAg0,10P	CW016A	mín.	Resto	0,08	-	-	0,001	-	-	-	Ag, P
		máx.	-	0,12	0,0005	- ^c	0,007	-	0,03		
CuAg0,04(OF)	CW017A	mín.	Resto	0,03	-	-	-	-	-	-	Ag, O
		máx.	-	0,05	0,0005	- ^c	-	-	0,0065		
CuAg0,07(OF)	CW018A	mín.	Resto	0,06	-	-	-	-	-	-	Ag, O
		máx.	-	0,08	0,0005	- ^c	-	-	0,0065		
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.