

Aleaciones

Designación del material		Composición en % (fracción másica)								
		Elemento	Cu	Ag	Bi	O	P	Pb	Otros elementos (véase nota)	
Simbólica	Numérica								total	excluido
Cu-ETP	CW004A	min.	99.90 ^a	–	–	–	–	–	–	Ag, O
		max.	–		0,0005	0.040 ^b	–	0,0005	0,03	
Cu-FRHC	CW005A	min.	99.90 ^a			–	–	–	–	Ag, O
		max.	–			0.040 ^b	–	–	0,04	
Cu-OF	CW008A	min.	99.95 ^a		–	–	–	–	–	Ag
		max.	–		0,0005	– ^c	–	0,0005	0,03	
CuAg0,10	CW013A	min.	Resto	0,08	–	–	–	–	–	Ag, O
		max.	–	0,12	0,0005	0.040 ^b	–	–	0,03	
CuAg0,10P	CW016A	min.	Resto	0,08	–	–	0,001	–	–	Ag, P
		max.	–	0,12	0,0005	– ^c	0,007	–	0,03	
CuAg0,10(OF)	CW019A	min.	Resto	0,08	–	–	–	–	–	Ag, O
		max.	–	0,12	0,0005	– ^c	–	–	0,0065	
Cu-PHC	CW020A	min.	99.95 ^a		–	–	0,001	–	–	Ag, P
		max.	–		0,0005	– ^c	0,006	0,0005	0,03	

Designación del material		Composición en % (fracción másica)								
		Elemento	Cu	Ag	Bi	O	P	Pb	Otros elementos (véase nota)	
Simbólica	Numérica								total	excluido
Cu-HCP	CW021A	min.	99.95 ^a		–	–	0,002	–	–	Ag, P
		max.	–		0,0005	– ^c	0,007	0,0005	0,03	
Cu-DLP	CW023A	min.	99.90 ^a		–		0,005	–	–	Ag, Ni, P
		max.	–		0,0005		0,013	0,0005	0,03	
Cu-DHP	CW024A	min.	99.90 ^a				0,015	–	–	–
		max.	–				0,04	–	–	

NOTA – El 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 (Ag), 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.