

## Aleaciones

Designación del material		Composición en % (fracción másica)									
								Die	Otros elementos (véase nota)		
Simbólica	Numérica	Elemento	Cu	Ag	Bi	0	P	Pb	total	excluido	
Cu-ETP	CW004A	mín.	99.90ª	_	_	_	_	_	_	Ag, O	
Cu-ETP		max.	_		0,0005	0.040 <sup>b</sup>	_	0,0005	0,03		
Cu-FRHC	CW005A	mín.	99.90ª			_	_	_	_	Ag, O	
Cu-FRHC		max.	_			0.040 <sup>b</sup>	_	_	0,04		
005	CW008A	mín.	99.95ª		_	_	_	_	_	Ag	
Cu-OF		max.	_		0,0005	_c	_	0,0005	0,03		
0.4.040	CW013A	mín.	Resto	0,08	-	_	_	_	_	Ag, O	
CuAg0,10		max.	_	0,12	0,0005	0.040 <sup>b</sup>	_	_	0,03		
C. A. T.O. 4.0 D	CW016A	mín.	Resto	0,08	_	_	0,001	_	_	Ag, P	
CuAg0,10P		max.	_	0,12	0,0005	_c	0,007	_	0,03		
O. A = 0.40(OF)	CW019A	mín.	Resto	0,08	_	_	_	_	_	Ag, O	
CuAg0,10(OF)		max.	_	0,12	0,0005	_c	_	_	0,0065		
Cu-PHC	CW020A	mín.	99.95ª		_	_	0,001	_	_	– Ag, P	
		max.	_		0,0005	_c	0,006	0,0005	0,03		



Designación del material		Composición en % (fracción másica)									
		Elemente	Cu	A.2	Bi	0	P	Pb	Otros elementos (véase nota)		
Simbólica	Numérica	Elemento	Cu	Ag	ы	U		PD PD	total	excluido	
Cu-HCP	CW021A	mín.	99.95°		_	_	0,002	_	-	- Ag, P	
		max.	_		0,0005	_c	0,007	0,0005	0,03		

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.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> incluida la plata, hasta un máximo del 0.015%.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Está permitido un contenido de oxígeno de hasta el 0.060%, sometido a acuerdo entre cliente y suministrador.

<sup>°</sup> 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.