



BRONMETAL

Cobre Cu

Formato produto:

Especificações:

Tubos elétricos

Tubos redondos, quadrados, retangulares e ovais de cobre para aplicações elétricas



LIGAS

Composição em % (fração mássica)										
Designación del material		Elemento	Cu	Ag	Bi	O	P	Pb	Outros elementos (consultar nota)	
Simbólica	Numérica								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 - 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 incluindo a prata, até um máximo de 0.015%.

^b É permitido um conteúdo de oxigénio até 0.060%, sujeito a acordo entre o cliente e o fornecedor.

^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.