

**BRONMETAL**

TUBO DE LATÓN

BRASS TUBES / TUBO DE LATÃO

TUBE EN LAITON

Tubos de latón para aplicaciones industriales y decorativas.
Disponibles en formato redondo, cuadrado, estriado y rectangular.

Brass tubes for industrial and decorative applications. Available in round, square, ridged and rectangular format.
Tubos de latão para aplicações industriais e decorativas. Disponíveis em formato redondo, quadrado, estriado e retangular.
Tubes en laiton pour applications industrielles et décoratives. Disponible en format rond, carré, strié et rectangulaire.

ALEACIONES / ALLOYS / LIGAS / ALLIAGES**ALEACIONES DE COBRE - ZINC / COPPER - ZINC ALLOYS / LIGAS DE COBRE - ZINCO / ALLIAGES DE CUIVRE - ZINC**

Designación del material Material designation / Designação do material Désignation de la matière		Composición en % (fracción málica) / Composition in % (mass fraction) Composição em % (fração mássica) / Composition en % (fraction massique)									Densidad Density / Densidade g/cm³
Simbólica / Symbolic Simbólica / Symbolique	Númerica / Numerical Numérica / Numérique	Elemento / Element Elemento / Élément	Cu	Al	Fe	Ni	Pb	Sn	Zn	Total otros / Total other Total de outros Total des autres	Aprox. / Approx. Aprox. / Approx.
CuZn5	CW500L	mín.	94,0	-	-	-	-	-	Resto*	-	8,9
		máx.	96,0	0,02	0,05	0,3	0,05	0,1	-	0,1	
CuZn10	CW501L	mín.	89,0	-	-	-	-	-	Resto*	-	8,8
		máx.	91,0	0,02	0,05	0,3	0,05	0,1	-	0,1	
CuZn15	CW502L	mín.	84,0	-	-	-	-	-	Resto*	-	8,8
		máx.	86,0	0,02	0,05	0,3	0,05	0,1	-	0,1	
CuZn20	CW503L	mín.	79,0	-	-	-	-	-	Resto*	-	8,7
		máx.	81,0	0,02	0,05	0,3	0,05	0,1	-	0,1	
CuZn30	CW505L	mín.	69,0	-	-	-	-	-	Resto*	-	8,5
		máx.	71,0	0,02	0,05	0,3	0,05	0,1	-	0,1	
CuZn36	CW507L	mín.	63,5	-	-	-	-	-	Resto*	-	8,4
		máx.	65,5	0,02	0,05	0,3	0,05	0,1	-	0,1	
CuZn37	CW508L	mín.	62,0	-	-	-	-	-	Resto*	-	8,4
		máx.	64,0	0,05	0,1	0,3	0,1	0,1	-	0,1	
CuZn40	CW509L	mín.	59,5	-	-	-	-	-	Resto*	-	8,4
		máx.	61,5	0,05	0,2	0,3	0,3	0,2	-	0,2	

* Resto / Rest / Resto / Reste

ALEACIONES DE COBRE - ZINC - PLOMO / COPPER - ZINC - LEAD ALLOYS / LIGAS DE COBRE - ZINCO - CHUMBO / ALLIAGES DE CUIVRE - ZINC - PLOMB

Designación del material Material designation / Designação do material Désignation de la matière		Composición en % (fracción málica) / Composition in % (mass fraction) Composição em % (fração mássica) / Composition en % (fraction massique)												Densidad / Density Densidade / Densité g/cm³
Simbólica / Symbolic Simbólica / Symbolique	Númerica / Numerical Numérica / Numérique	Elemento / Element Elemento / Élément	Cu	Al	As	Fe	Mn	Ni	Pb	Sn	Zn	Total otros / Total other Total de outros / Total des autres	Aprox. / Approx. Aprox. / Approx.	
CuZn35Pb1	CW600N	mín.	62,5	-	-	-	-	-	0,8	-	Resto*	-	8,5	
		máx.	64,0	0,05	-	0,1	-	0,3	1,6	0,1	-	0,1		
CuZn35Pb2	CW601N	mín.	62,0	-	-	-	-	-	1,6	-	Resto*	-	8,5	
		máx.	63,5	0,05	-	0,1	-	0,3	2,5	0,1	-	0,1		
CuZn36Pb2As	CW602N	mín.	61,0	-	0,02	-	-	-	1,7	-	Resto*	-	8,4	
		máx.	63,0	0,05	0,15	0,1	0,1	0,3	2,8	0,1	-	0,2		
CuZn36Pb3	CW603N	mín.	60,0	-	-	-	-	-	2,5	-	Resto*	-	8,5	
		máx.	62,0	0,05	-	0,3	-	0,3	3,5	0,2	-	0,2		
CuZn37Pb0,5	CW604N	mín.	62,0	-	-	-	-	-	0,1	-	Resto*	-	8,4	
		máx.	64,0	0,05	-	0,1	-	0,3	0,8	0,2	-	0,2		
CuZn37Pb1	CW605N	mín.	61,0	-	-	-	-	-	0,8	-	Resto*	-	8,4	
		máx.	62,0	0,05	-	0,2	-	0,3	1,6	0,2	-	0,2		
CuZn38Pb1	CW607N	mín.	60,0	-	-	-	-	-	0,8	-	Resto*	-	8,4	
		máx.	61,0	0,05	-	0,2	-	0,3	1,6	0,2	-	0,2		
CuZn38Pb2	CW608N	mín.	60,0	-	-	-	-	-	1,6	-	Resto*	-	8,4	
		máx.	61,0	0,05	-	0,2	-	0,3	2,5	0,2	-	0,2		
CuZn39Pb3	CW614N	mín.	57,0	-	-	-	-	-	2,5	-	Resto*	-	8,4	
		máx.	59,0	0,05	-	0,3	-	0,3	3,5	0,3	-	0,2		
CuZn40Pb2	CW617N	mín.	57,0	-	-	-	-	-	1,6	-	Resto*	-	8,4	
		máx.	59,0	0,05	-	0,3	-	0,3	2,5	0,3	-	0,2		

* Resto / Rest / Resto / Reste

ALEACIONES COMPLEJAS DE COBRE - ZINC / COPPER - ZINC ALLOYS COMPLEX / LIGAS COMPLEXAS DE COBRE - ZINCO / ALLIAGES COMPLEXE DE CUIVRE - ZINC

Designación del material Material designation / Designação do material Désignation de la matière		Composición en % (fracción málica) / Composition in % (mass fraction) Composição em % (fração mássica) / Composition en % (fraction massique)														Densidad / Density Densidade / Densité g/cm³
Simbólica / Symbolic Simbólica / Symbolique	Númerica / Numerical Numérica / Numérique	Elemento / Element Elemento / Élément	Cu	Al	As	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sn	Zn	Total otros / Total other Total de outros / Total des autres	Aprox. / Approx. Aprox. / Approx.	
CuZn13Al1Ni1Si1	CW700R	mín.	81,0	0,7	-	-	-	0,8	-	-	0,8	-	Resto*	-	8,5	
		máx.	84,0	1,2	-	0,25	0,1	0,4	-	0,05	1,3	0,1	-	0,5		
CuZn20Al2As	CW702R	mín.	76,0	1,8	0,02	-	-	-	-	-	-	-	Resto*	-	8,4	
		máx.	79,0	2,3	0,06	0,07	0,1	0,1	0,01	0,05	-	-	-	0,3		
CuZn31Si1	CW708R	mín.	66,0	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-	Resto*	-	8,4	
		máx.	70,0	-	-	0,4	-	0,5	-	0,8	1,3	-	-	0,5		
CuZn35Ni3Mn2AlPb	CW710R	mín.	58,0	0,3	-	-	1,5	2,0	-	0,2	-	-	Resto*	-	8,3	
		máx.	60,0	1,3	-	0,5	2,5	3,0	-	0,8	0,1	0,5	-	0,3		
CuZn37Mn3Al2PbSi	CW713R	mín.	57,0	1,3	-	-	1,5	-	-	0,2	0,3	-	Resto*	-	8,1	
		máx.	59,0	2,3	-	1,0	3,0	1,0	-	0,8	1,3	0,4	-	0,3		
CuZn38Mn1Al	CW716R	mín.	59,0	0,3	-	-	0,6	-	-	-	-	-	Resto*	-	8,3	
		máx.	61,5	1,3	-	1,0	1,8	0,6	-	1,0	0,5	0,3	-	0,3		
CuZn39Mn1AlPbSi	CW718R	mín.	57,0	0,3	-	-	0,8	-	-	0,2	0,2	-	Resto*	-	8,2	
		máx.	59,0	1,3	-	0,5	1,8	0,5	-	0,8	0,8	0,5	-	0,3		
CuZn40Mn2Fe1	CW723R	mín.	56,5	-	-	0,5	1,0	-	-	-	-	-	Resto*	-	8,3	
		máx.	58,5	0,1	-	1,5	2,0	0,6	-	0,5	0,1	0,3	-	0,4		

* Resto / Rest / Resto / Reste