

Alambre de Latón

Composición química

COMPOSICIÓN QUÍMICA EN 12166

Designación del material		Composición en % (fracción másica)									
		Cu mín.	Cu máx.	Fe máx.	Ni máx.	Pb mín.	Pb máx.	Sn máx.	Zn mín.	Al máx.	Otros elementos (véase la nota)
Simbólica	Numérica										excluido
CuZn37	CW508L	62,0	64,0	0,1	0,3	-	0,1	0,1	Resto	0,05	0,1
CuZn38Pb2	CW608N	60,0	61,0	0,2	0,3	1,6	2,5	0,2	Resto	0,05	0,2
CuZn39Pb2	CW612N	59,0	60,0	0,3	0,3	1,6	2,5	0,3	Resto	0,05	0,2

Incluida la plata hasta un máximo de 0,015%.

NOTA - El total de otros elementos (distintos del cobre) se define como la suma de Ag, As, Bi, Cd, Co, Cr, Fe, Mn, Ni, O, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Te y Zn, sujeta a la exclusión de todos los elementos individuales indicados.

Equivalencias

Clasificación simbólica	Clasificación numérica	Norma Europea (EN)	Equivalencias internacionales aproximadas		
			EEUU (AISI)	Japón (JIS)	China (GB)
CuZn37	CW508L	EN 12166			
CuZn39Pb2	CW612N	EN 12167			

Características mecánicas

PROPIEDADES MECÁNICAS EN 12166:1998

Designaciones		Espesor nominal					Resistencia a la tracción Rm		Límite elástico convencional al 0,2% Rp _{0,2}
		mm			N/mm ²				
Material		Estado	Estado metalúrgico	desde	mayor que	hasta	mín.	máx.	N/mm ²
Clasificación simbólica	Clasificación numérica								
CuZn37	CW508L	1/8 Duro	R420	0,5	-	1,5	420	510	(280)
			R380	-	1,5	4,0	380	460	(260)
			H105	1,5	-	4,0	-	-	-
			R370	-	4,0	20,0	370	470	(250)
			H095	-	4,0	20,0	-	-	-
		1/4 Duro	R510	0,5	-	1,5	510	610	(420)
			R470	-	1,5	4,0	470	570	(390)
			H130	1,5	-	4,0	-	-	-
			R450	-	4,0	8,0	450	560	(350)
			H125	-	4,0	8,0	-	-	-
		1/2 Duro	R510	0,5	-	1,5	610	750	(610)
			R550	-	1,5	4,0	560	700	(570)
			H160	1,5	-	4,0	-	-	-
			R550	-	4,0	8,0	550	680	(550)
			H155	-	4,0	8,0	-	-	-
		Duro Resorte	R800	0,1	-	0,5	800	-	(640)
			R750	-	0,5	1,5	750	-	(760)
			R700	-	1,5	4,0	700	-	(710)
			H190	1,5	-	4,0	-	-	-
					M				
			R400	0,5	-	1,5	400	-	(200)
			R400	-	1,5	4,0	400	-	(250)

* Los datos contenidos en la presente web son mera información y no constituyen, en ningún caso, condiciones contractuales de suministro. Salvo error u omisión.

Designaciones		Espesor nominal					Resistencia a la tracción Rm		Límite elástico convencional al 0,2% Rp _{0,2}
		mm			N/mm ²				
Material		Estado	Estado metalúrgico	desde	mayor que	hasta	mín.	máx.	N/mm ²
Clasificación simbólica	Clasificación numérica								
CuZn38Pb2 / CuZn39Pb2	CW608N / CW612N	1/4 Duro	H110	1,5	-	4,0	-	-	-
			R390	-	4,0	6,0	390	-	(188)
			R380	-	8,0	20,0	380	-	(180)
			H100	-	4,0	20,0	-	-	-
		1/2 Duro	R450	0,5	-	1,5	450	-	(300)
			R440	-	1,5	4,0	440	-	(300)
			H130	1,5	-	4,0	-	-	-
			R430	-	4,0	6,0	430	-	(300)
			R420	-	8,0	20,0	420	-	(300)
			H120	-	4,0	20,0	-	-	-
		Duro	R500	0,5	-	1,5	500	-	(433)
			R500	-	1,5	4,0	500	-	(433)
			H150	1,5	-	4,0	-	-	-
			R490	-	4,0	6,0	490	-	(406)
			R480	-	8,0	14,0	480	-	(406)
			H140	-	4,0	14,0	-	-	-
		Duro Resorte	R570	1,5	-	4,0	570	-	(520)
			H165	1,5	-	4,0	-	-	-

Acabados

- Posibilidad de suministro material estañado, niquelado y otros acabados bajo consulta.

Tolerancias

TOLERANCIAS EN EL DIÁMETRO DE ALAMBRE REDONDO EN12166

Diámetro valor nominal		Tolerancias				
desde	hasta	Clase A	Clase B	Clase C	Clase D	Clase E
-	0,25	± 0,005	-	-	-0,025;0	-0,006;0
0,25	0,5	± 0,005	-	-	-0,03;0	-0,010;0
0,5	1,0	± 0,012	-	-	-0,03;0	-0,014;0
1,0	2,0	± 0,02	-0,10;0	-0,05;0	0,0	-0,025;0
2,0	4,0	± 0,03	-0,10;0	-0,05;0	0,0	-0,025;0
4,0	8,0	± 0,04	-0,12;0	-0,05;0	-0,05;0	-0,030;0
8,0	10,0	± 0,06	-0,15;0	-0,09;0	-0,06;0	-0,035;0
10,0	18,0	± 0,08	-0,18;0	-0,11;0	-0,07;0	-0,040;0

TOLERANCIAS EN LONGITUD ESTANDAR

Longitud nominal	Tolerancia
L < = 1000 mm.	+/- 1 mm.
1000 < L < = 4000	- 0mm. / +3 mm.