

Alambre de Latón

Composición química

ALAMBRE DE LATÓN - COMPOSICIÓN QUÍMICA EN 12166

Designación del material		Composición en % (fracción másica)									Otros elementos (véase la nota) excluido
		Cu mín.	Cu máx.	Fe máx.	Ni máx.	Pb mín.	Pb máx.	Sn máx.	Zn mín.	Al máx.	
Simbólica	Numérica										
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.

Image not readable or empty

Alambre de Latón [Alambre de Latón/images/alambre-de-laton-vinco.jpg](#)

ALAMBRE DE LATÓN: BUENA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA Y TÉRMICA

COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES MECÁNICAS

En VINCO te ofrecemos tres variedades de **composiciones químicas** para el alambre de latón sujetos a la Norma EN 12166 que afecta a los alambres de cobre y aleaciones para usos generales:

1. CuZn37 compuesta por un 37% de zinc y 62-64% de cobre
2. CuZn38Pb2 formada por un máx. 2,5% de plomo, un 37% de zinc y 60-61% de cobre
3. CuZn39Pb2 -muy parecida a la anterior- con un máx. 2,5% de plomo, un 39% de zinc y 59-60% de cobre.

En la tabla incluida en la ficha técnica del producto se detallan todos los porcentajes de los elementos químicos que forman cada una de las composiciones.

Las **características mecánicas** también se definen según la Norma EN 12166 y se especifican las siguientes variables: diámetro nominal en milímetros, resistencia a la tracción Rm y el límite elástico convencional Rp al 0,2%. Además, estas características están diferenciadas según el estado de dureza del material que puede ser $\frac{1}{8}$ duro, $\frac{1}{4}$ duro, $\frac{1}{2}$ duro, duro o duro resorte.

ACABADOS Y TOLERANCIAS

El alambre de latón se puede suministrar con **acabado estañado o niquelado**. Además, tenemos disponible una variedad de opciones

que se solicitan bajo consulta en el momento de hacer el pedido. Ponte en contacto con nuestro equipo comercial y atenderemos todas tus consultas. Puedes escribirnos al email info@vinco.es o llamar al (+34) 94 412 33 99. ¡Estaremos encantados de ayudarte!

OPCIONES DE SUMINISTRO PARA EL ALAMBRE DE LATÓN

Las **capacidades de suministro** que te ofrecemos se resumen en tres categorías diferentes: alambre redondo; alambre plano que incluye alambre cuadrado, trapezoidal y de media caña- y alambre en varilla.

Por otro lado, en lo que afecta a los **formatos y opciones de embalaje** para los metales no férricos con los que contamos en VINCO se resumen en la siguiente tabla:

Formato de embalaje	Peso máximo en kg
Rollo	500
Bobina Z	800
Carrete Plástico DIN 160	7
Varillas	-

A la hora de preparar el pedido, es posible seleccionar -además de estos formatos para el embalaje - el tipo de paletizado con el pallet, así como la orientación de las bobinas. Adicionalmente, podemos incluir en nuestros envíos diferentes elementos de protección dependiendo de la necesidad de cada cliente: tapa, papel o plástico VCI antihumedad, embalaje fitosanitario y marítimo y sacos antihumedad.

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

ALAMBRE DE LATÓN - PROPIEDADES MECÁNICAS EN 12166:1998

Designaciones		Diámetro 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		Diámetro 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 DE LATÓN 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.