

Messing

Chemische Zusammensetzung

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG EN 12166

Materialbezeichnung		Zusammensetzung in % (Massenanteil)									Sonstige Elemente (siehe Hinweis) ausgeschlossen
		Cu min.	Cu max.	Fe max.	Ni max.	Pb min.	Pb max.	Sn max.	Zn min.	Al max.	
Bezeichnung	Werkstoffnr.										
CuZn37	CW508L	62,0	64,0	0,1	0,3	-	0,1	0,1	Übrige	0,05	0,1
CuZn38Pb2	CW608N	60,0	61,0	0,2	0,3	1,6	2,5	0,2	Übrige	0,05	0,2
CuZn39Pb2	CW612N	59,0	60,0	0,3	0,3	1,6	2,5	0,3	Übrige	0,05	0,2

Einschließlich des Silbers bis maximal 0,015 %.

HINWEIS - Die Gesamtzahl der anderen Elemente (außer Kupfer) wird als die Summe von Ag, As, Bi, Cd, Co, Cr, Fe, Mn, Ni, O, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Te und Zn bezeichnet, die sich nach dem Ausschluss aller aufgeführten Einzelelemente richtet.

Image not readable or empty

Messingdraht loads/images/alambre-de-laton-vinco.jpg

MESSINGDRAHT: GUTE ELEKTRISCHE UND THERMISCHE LEITFÄHIGKEIT

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Bei VINCO bieten wir Ihnen drei verschiedene **chemische Zusammensetzungen** für Messingdrähte an, die der Norm EN 12166 für Drähte aus Kupfer und Legierungen für allgemeine Zwecke unterliegen:

1. CuZn37 bestehend aus 37% Zink und 62-64% Kupfer
2. CuZn38Pb2 bestehend aus max. 2,5% Blei, 37% Zink und 60-61% Kupfer
3. CuZn39Pb2 - sehr ähnlich wie das vorherige - mit maximal 2,5% Blei, 39% Zink und 59-60% Kupfer

In der Tabelle auf dem Produktdatenblatt sind alle prozentualen Anteile der chemischen Elemente, aus denen die einzelnen Zusammensetzungen bestehen, aufgeführt.

Die **mechanischen Eigenschaften** sind ebenfalls nach EN 12166 definiert und die folgenden Variablen sind festgelegt: Nenndurchmesser in Millimetern, Zugfestigkeit Rm und die konventionelle Streckgrenze Rp bei 0,2 %. Darüber hinaus werden diese Merkmale nach dem Härtegrad des Werkstoffs unterschieden, der $\frac{1}{8}$ hart, $\frac{1}{4}$ hart, $\frac{1}{2}$ hart, hart oder federhart sein kann.

VERARBEITUNGEN UND TOLERANZEN

Messingdraht kann mit **einer verzinnten oder vernickelten Oberfläche geliefert werden**. Darüber hinaus ist eine Vielzahl von

Optionen auf Anfrage zum Zeitpunkt der Bestellung erhältlich. Bitte wenden Sie sich an unser Verkaufsteam, das Ihnen gerne alle Fragen beantwortet. Schicken Sie uns eine E-Mail an info@vinco.es oder rufen Sie uns an unter (+34) 94 412 33 99. Wir helfen Ihnen gerne weiter!

LIEFERMÖGLICHKEITEN FÜR MESSINGDRAHT

Die Lieferkapazitäten, die wir Ihnen anbieten, sind in drei verschiedenen Kategorien zusammengefasst: Runddraht, Flachdraht - einschließlich Vierkant-, Trapez- und Halbrunddraht - und Walzdraht.

Die bei VINCO verfügbaren Formate und Verpackungsmöglichkeiten für Nichteisenmetalle sind dagegen in der folgenden Tabelle zusammengefasst:

Format der Verpackung	Höchstgewicht in kg
Rollenwechsel	500
Spule Z	800
Kunststoffwagen DIN 160	7
Ruten	-

Bei der Vorbereitung der Bestellung kann neben diesen Verpackungsformaten auch die Art der Palettierung mit der Palette sowie die Ausrichtung der Rollen gewählt werden. Darüber hinaus können wir unseren Sendungen je nach den Bedürfnissen jedes Kunden verschiedene Schutzelemente beifügen: Deckel, VCI-feuchtigkeitsgeschütztes Papier oder Kunststoff, phytosanitäre und maritime Verpackungen sowie feuchtigkeitsgeschützte Säcke.

Entsprechungen

Bezeichnung	Werkstoffnr.	Europäische Norm (EN)	Angemeine internationale Güten		
			US (AISI)	JAPAN (JIS)	CHINA(GB)
CuZn37	CW508L	EN 12166			
CuZn39Pb2	CW612N	EN 12167			

Mechanische Eigenschaften

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN EN 12166:1998

Bezeichnungen		Nenn Durchmesser				Zugfestigkeit Rm		Streckgrenze bei 0,2 % Rp0,2	
		mm			N/mm ²				
Material		Zustand	Metallurgischer Zustand	von	über	bis	min.	max.	N/mm ²
Bezeichnung	Werkstoffnr.								
CuZn37	CW508L	1/8 Hart	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 Hart	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 Hart	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	-	-	-
		Hart Feder	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				
1/4 Hart	R400	0,5	-	1,5	400	-	(200)		
	R400	-	1,5	4,0	400	-	(250)		
	H110	1,5	-	4,0	-	-	-		
	R390	-	4,0	6,0	390	-	(188)		

* Die auf dieser Webseite enthaltenen Daten dienen ausschließlich Informationszwecken und stellen in keinem Fall vertragliche Lieferbedingungen dar. Fehler und Unterlassungen ausgenommen.

Bezeichnungen		Nenn Durchmesser				Zugfestigkeit Rm		Streckgrenze bei 0,2 % Rp0,2	
		mm			N/mm ²				
Material		Zustand	Metallurgischer Zustand	von	über	bis	min.	max.	N/mm ²
Bezeichnung	Werkstoffnr.								
CuZn38Pb2 / CuZn39Pb2	CW608N / CW612N		R380	-	8,0	20,0	380	-	(180)
			H100	-	4,0	20,0	-	-	-
		1/2 Hart	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	-	-	-
		Hart	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	-	-	-
		Hart Feder	R570	1,5	-	4,0	570	-	(520)
			H165	1,5	-	4,0	-	-	-

Ausführungen

- Auf Anfrage verzinnertes, vernickeltes oder anderes Material lieferbar.

Toleranzen

GRENZABMASSE FÜR RUNDdraHT EN12166

Nenn Durchmesser		Grenzabmasse				
Von	Bis	Klasse A	Klasse B	Klasse C	Klasse D	Klasse 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

TOLERANZEN VON GERICHTETEN UND ABGELÄNGTEN STÄBEN

NENNLÄNGE	TOLERANZ
L ≤ 1000 mm.	+/- 1 mm.
1000 < L ≤ 4000	- 0mm. / +3 mm.