

Arame de Latão

Composição química

COMPOSIÇÃO QUÍMICA EN 12166

Designação do material		Composição em % (fração mássica)									Outros elementos (ver a nota) excluído
		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	Restante	0,05	0,1
CuZn38Pb2	CW608N	60,0	61,0	0,2	0,3	1,6	2,5	0,2	Restante	0,05	0,2
CuZn39Pb2	CW612N	59,0	60,0	0,3	0,3	1,6	2,5	0,3	Restante	0,05	0,2

Incluindo a prata até 0,015%, no máximo.

NOTA - O total de outros elementos (diferentes do cobre) define-se como a soma de Ag, As, Bi, Cd, Co, Cr, Fe, Mn, Ni, O, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Te e Zn, sujeita à exclusão de todos os elementos individuais indicados.

Equivalências

Classificação simbólica	Classificação numérica	Norma Europeia (EN)	Equivalências internacionais aproximadas		
			EUA (AISI)	Japão (JIS)	China (GB)
CuZn37	CW508L	EN 12166			
CuZn39Pb2	CW612N	EN 12167			

Características mecânicas

PROPRIEDADES MECÂNICAS EN 12166:1998

Designações		Diâmetro nominal					Resistência à tração Rm		Limite elástico convencional a 0,2% Rp0,2
		mm			N/mm ²				
Material		Estado	Estado metalúrgico	desde	superior a	até	mín.	máx.	N/mm ²
Classificação simbólica	Classificação 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 Mola	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)	

* Os dados contidos no presente website são meramente informativos e não constituem, em caso algum, condições contratuais de fornecimento. Salvo erro ou omissão.

Designações		Diâmetro nominal			Resistência à tração Rm		Limite elástico convencional a 0,2% Rp0,2		
		mm			N/mm²				
Material		Estado	Estado metalúrgico	desde	superior a	até	mín.	máx.	N/mm²
Classificação simbólica	Classificação 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 Mola	R570	1,5	-	4,0	570	-	(520)
			H165	1,5	-	4,0	-	-	-

Acabamentos

- Possibilidade de fornecimento do material estanhado, niquelado e outros acabamentos sob consulta.

Tolerâncias

TOLERÂNCIAS DE DIÂMETRO DO ARAME REDONDO EN12166

Diâmetro valor nominal		Tolerâncias				
Desde	até	Classe A	Classe B	Classe C	Classe D	Classe 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

TOLERÂNCIAS DE COMPRIMENTO STANDARD

COMPRIMENTO NOMINAL	TOLERÂNCIA
L < = 1000 mm	+/- 1 mm
1000 < L < = 4000	- 0 mm / +3 mm