

Conheça as especificações do latão forja comercializado pela Coppermetal.

Formas de Fornecimento:

- Vergalhões
- Barras Retangulares
- Perfis



Composição Química

Cobre..... 58,0-61,0%
 Chumbo..... 1,50-2,50%
 Ferro..... 0,300% máximo
 Zinco..... Restante

Propriedades Físicas

Densidade a 20°C (g/cm³)	Ponto de Fusão (°C)	Coeficiente Médio de Expansão Térmica (20 - 300°C) (10 ⁻⁶ °C)	Condutibilidade e Elétrica Volumétrica a 20°C (%I.A.C.S)	Condutibilidade Térmica a 20°C (cal / cm s °C)	Calor Específico a 20°C (cal/ g °C)	Resistividade Elétrica a 20°C (ohm mm² / m)	Módulo de Elasticidade a 20°C (Mpa)	Módulo de Rigidez (Torção) a 20°C (Mpa)
			Recozido			Recozido		
8,44	895	20,7	27	0,29	0,09	0,064	105000	39000

Aplicações Típicas

Gerais

Toda classe de peças forjadas ou prensadas a quente, tais como: metais sanitários, ferragens para porta e janela, válvulas e registros, peças para automóvel, engrenagens, luvas, porcas, uniões, etc. Peças para relógios e instrumentos, especialmente engrenagens e similares requerendo alta precisão na usinagem.

Processos Utilizáveis na Transformação

Forjamento e demais operações de deformação a quente, qualquer processo de usinagem.

Propriedades Mecânicas em Temperatura Ambiente Válidas para a Forma e o Grau de Dureza Indicados

Forma	Grau de Dureza	Limite de Resistência à Tração (MPa)	Limite de Escoamento (MPa) A	Alongamento (%) B	Faixa de Dureza		Bitolas relacionadas com as propriedades indicadas (mm)
					Brinell (HB)		
Vergalhões	Extrudado a quente	360 mín.	250 máx.	32%	10	45	Sob Consulta
	1/2 Duro	430 mín.	250 mín.	18%	10	45	

*A O valor indicado corresponde à carga unitária capaz de provocar uma deformação permanente de 0,2%.
B O comprimento ensaiado é de 50mm.*

Normas Correspondentes:

Origem / País	Designação do material	Norma para composição Química	Vergalhões	Barras Retangulares	Perfis
Alemanha (DIN)	CuZn39Pb2	17660	17672	17670	17673
		-	-	17672	-
União Européia (DIN EN)	CW612N	EN 12164	EN 12164	EN 12167	EN 12165
		EN 12165	EN 12165	-	EN 12420
		EN 12167	EN 12420	-	-
		EN 12420	-	-	-
Estados Unidos (ASTM)	UNS-C37700	B124	B124	-	-

Podemos fabricar sob consulta latões especiais como:

- Latão Almirantado Fosforoso
- Latão Almirante Arsenical
- Latão p/ Solda
- Latão Aluminado
- Latão Silício
- Tomback 87-11 Sn2
- Tomback 95-5
- Tomback 90-10
- E outros

A composição química e as propriedades mecânicas apresentadas foram extraídas da norma ASTM.

Contato departamento de vendas

Fone: 11 5547-8337

vendas@coppermetal.com.br | www.coppermetal.com.br