

Conheça as especificações do latão corte livre europeu comercializado pela Coppermetal.

## Formas de Fornecimento:

- Vergalhões
- Barras Retangulares
- Fios Redondos
- Perfis



## Composição Química

Cobre.....	55,0-59,0%
Chumbo.....	2,500 - 3,500 %
Ferro.....	0,350% máximo
Zinco.....	Restante

## Propriedades Físicas

Densidade a 20°C (g/cm³)	Ponto de Fusão (°C)	Coeficiente Médio de Expansão Térmica (20 - 300°C) (10 <sup>-6</sup> °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		
8,47	890	20,9	28	0,29	0,09	0,062	97000	37000

## Aplicações Típicas

### Mecânicas

Variedade de peças usinadas em tornos automáticos de alta velocidade: porcas, parafusos, buchas, mancais, pinos, arruelas, peças tubulares com extremidades abertas ou fechadas, batentes e dobradiças, corpos para cadeados.

### Arquitetônicas

Perfis extrudados, esquadrias para vitrinas, portas e janelas, soleiras de portas e frisas.

### Elétricas

Pinos para tomadas, terminais para interruptores.

### Processos Utilizáveis na Transformação

Forjamento e prensagem a quente, usinagem em máquinas automáticas

## 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	Recozido	360	250 máx.	32	90	Até 25
	1/2 duro	430	250 mín.	15	125	Acima de 25 até 50, inclusive
	Duro	500	390 mín.	11	145	Acima de 50

A O valor indicado corresponde à carga unitária capaz de provocar uma deformação permanente de 0,2%.  
 B O comprimento ensaiado é de 50 mm.  
 Os valores apresentados na tabela acima têm por referência a norma DIN 17672.

### Normas Correspondentes:

País	Designação do material	Norma para composição Química	Vergalhões	Barras Retangulares	Fios	Perfis
Alemanha (DIN)	CuZn39Pb3	17660	17672	17672	17677	17674
			17673	-	-	-
União Européia (DIN EN)	CW614N	EN 12164	EN 12164	EN 12167	EN 12166	EN 12167
			EN 12165	-	-	-
			EN 12420	-	-	-
Estados Unidos (ASTM)	UNS - C38500	B455	-	-	-	B455

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

Contato departamento de vendas

Fone: 11 5547-8337

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