

Conheça as especificações do latão fio máquina 67-33C, comercializado pela Coppermetal.

## Formas de Fornecimento:

- Fitas
- Tiras
- Chapas
- Discos
- Barras Retangulares



## Composição Química

Cobre..... 64,0-68,5 %  
 Chumbo..... 0,150% máximo  
 Ferro..... 0,050% 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		
8,47	930	20,3	27	0,28	0,09	0,064	105000	35000

## Aplicações Típicas

### Arquitetônicas

Grades.

### Elétricas

Estojos para faroletes, refletores, soquetes e receptáculos para lâmpadas.

### Ferragens:

Correntes, ilhoses, dobradiças, fechaduras.

### Mecânicas

Variedade de componentes obtidos por embutimento profundo e repuxo, tanques de radiadores, tubos e aletas, caixas de relógios e de instrumentos, peças obtidas por recalçamento, tais como: rebites, pinos e parafusos, chapas gravadas por ataque químico, molas.

## Processos Utilizáveis na Transformação

Cisalhamento, Cunhagem, Dobragem, Estampagem, Estiragem, Extrusão, Forjamento a quente, Martelagem, Prensagem, Puncionamento, Recalcamento, Recartilhamento e Rosqueamento com rolos, Repuxo.

## 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)		Faixa de Dureza							
				Rockwell B (HRB)				Rockwell 30-T (HR30T)			
				0,50-0,90mm, incl.		Acima de 0,90mm		0,30-0,70mm, incl.		Acima de 0,70mm	
		Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo		
Fitas	1/4 duro	340	405	40	61	44	65	43	57	46	60
	1/2 duro	380	450	57	71	60	74	54	64	56	66
	3/4 duro	425	495	70	77	73	80	65	69	67	71
	Duro	470	540	76	82	78	84	68	72	69	73
	Extra duro	545	615	83	87	85	89	73	75	74	76
	Mola	595	655	87	90	89	92	75	77	76	78
	Extra mola	620	685	88	91	90	93	76	78	77	79

## Normas Correspondentes:

País	Designação do material	Norma para composição Química	Fitas
Alemanha (DIN)	CuZn33	17660	17670
União Européia (DIN EN)	CW506L	EN 1652	EN 1652
		EN 12163	-
Estados Unidos (ASTM)	UNS - C26800	B36	B36

## Podemos fabricar sob consulta latões especiais como:

- Latão Almirantado Fosforoso
- Latão Almirante Arsenical
- Latão p/ Solda
- Latão Aluminado
- Latão Silício
- Tombac 87-11 Sn2
- Tombac 95-5
- Tombac 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