

## BERYLLIUM COPPER CB 101

- **Principais características**
- Bom condutor de eletricidade
  - Crono-endurecível
  - Boas propriedades mecânicas

### IMPORTANTE

Fabricamos mediante os seus requisitos de propriedades mecânicas

## principais vantagens para si, o nosso cliente



0,025 mm a 21 mm  
(0,001" a 0,827")



Encomendar 3 m a 3 t  
(10 ft a 6000 Lbs)



Entrega: dentro de 3  
semanas



Arame à medida da  
sua especificação



Disponível  
serviço de correio  
expresso (EMS)



Apoio técnico

### BERYLLIUM COPPER CB 101 disponível em:-

- Arame redondo
- Barras ou comprimentos
- Arame plano
- Arame moldado
- Corda/cordão

### Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos





Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Elemento	Min %	Max %	ASTM B196 ASTM B197 BS 2873 BS EN 12166  <b>Designações</b>  W.Nr. 2.1247 UNS C17200 AWS 140	Bom condutor de eletricidade Crono-endurecível Boas propriedades mecânicas	Molas Conectores e interruptores elétricos Componentes eletrônicos
Be	1.70	2.10			
Fe	-	0.20			
Ni	-	0.30			
Co	-	0.30			
Cu	BAL				

<b>Densidade</b>	8.25 g/cm <sup>3</sup>	0.298 lb/in <sup>3</sup>
<b>Ponto de fusão</b>	980 °C	1800 °F
<b>Coefficiente de expansão</b>	17.8 µm/m °C (20 – 100 °C)	9.9 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Módulo de rigidez</b>	47 kN/mm <sup>2</sup>	6817 ksi
<b>Módulo de elasticidade</b>	123 kN/mm <sup>2</sup>	17840 ksi

Tratamento térmico de peças acabadas					
Estado conforme fornecido pela Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tempo (Hr)	Arrefecimento
		°C	°F		
Recozido	Crono-endurecimento	315 – 320	600 – 610	3	Ar
Têmpera de mola	Crono-endurecimento	315 – 320	600 – 610	2	Ar

Propriedades				
Estado	Força tênsil aprox.		Temperatura de funcionamento aprox.	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Recozido	400 – 600	58 – 87	up to +200	up to +390
Recozido + Maturação	800 – 1200	116 – 174	up to +200	up to +390
Têmpera de mola	800 – 1200	116 – 174	up to +200	up to +390
Têmpera de mola + Maturação	1200 – 1600	174 – 232	up to +200	up to +390

As gamas de força tênsil acima são os valores típicos. Se precisar de valores diferentes, por favor, solicite-os.