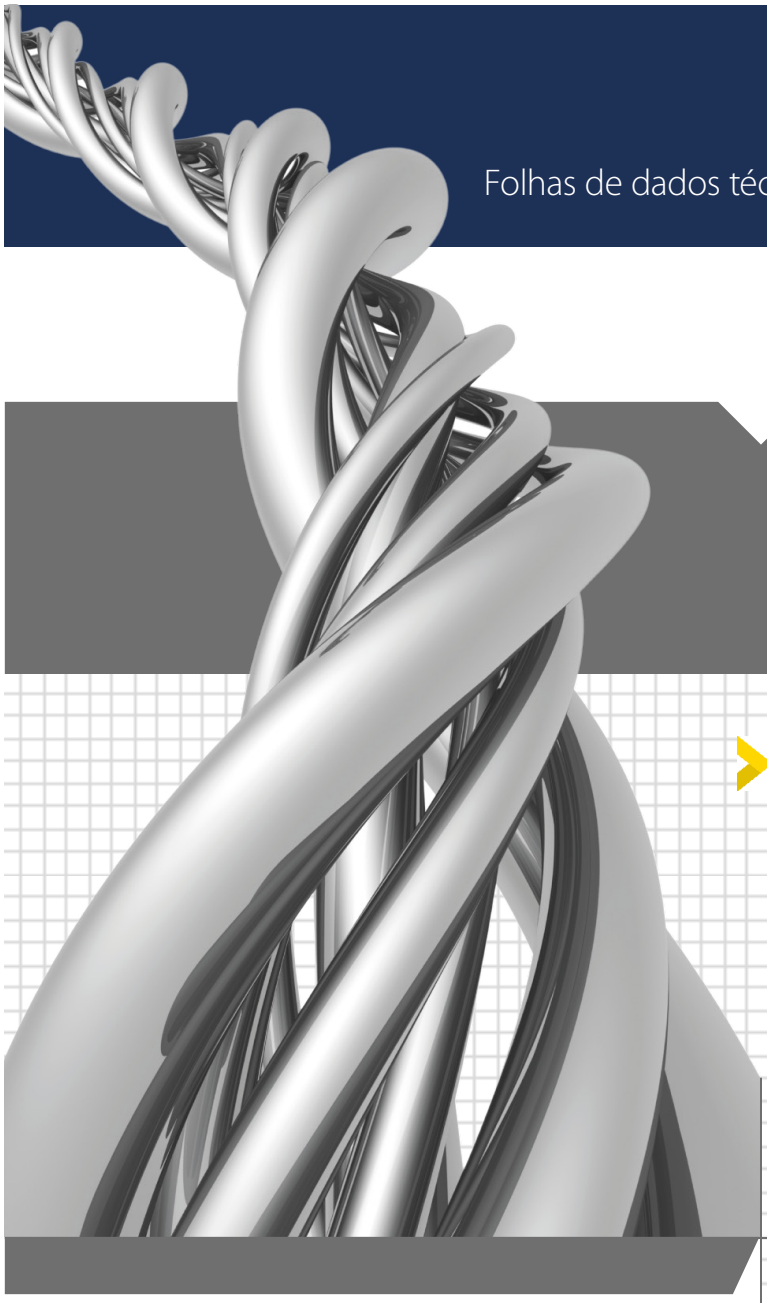
alloy wire international



BERYLLIUM COPPER CB 101

Principais características

Bom condutor de eletricidade

Crono-endurecível

Boas propriedades mecânicas

IMPORTANTE
Fabricamos mediante os seus requisitos de propriedades mecânicas

BERYLLIUM COPPER CB 101 disponível em:-

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

Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos

principais vantagens para si, *o nosso cliente*

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

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

ENTREGA 3 SEMANAS
Entrega: dentro de 3 semanas

Arame à medida da sua especificação

Disponível serviço de correio expresso (EMS)

COMO PODEMOS AJUDAR
Apoio técnico

Copyright © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Folhas de dados técnicos **AWS 140 Rev.1**

BERYLLIUM COPPER CB 101

alloy wire international

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

Densidade	8.25 g/cm^3	0.298 lb/in^3
Ponto de fusão	980 °C	1800 °F
Coeficiente de expansão	17.8 µm/m °C (20 – 100 °C)	9.9 x 10^{-6} in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	47 kN/mm^2	6817 ksi
Módulo de elasticidade	123 kN/mm^2	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^2	**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.

Via Giuseppe Verdi 31, 36021 Barbarano Vicentino (VI)
t 0039 – 3318084924 e stefanocappelletti@alloywire.pt w alloywire.pt

AS 9100 Aeroespacial e defesa
ISO 9001 Gestão da qualidade
ISO 14001 Ambiental
OHSAS 18001 Saúde e segurança