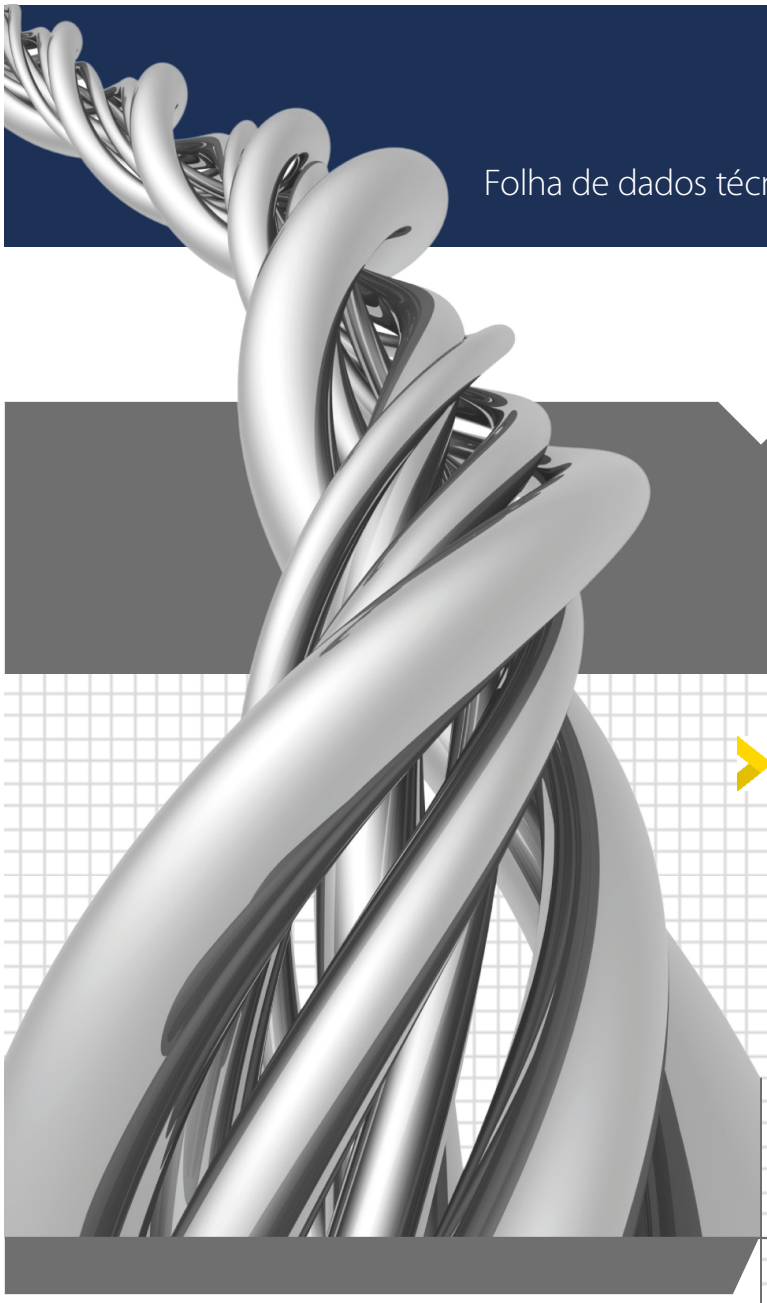

Folha de dados técnicos **AWS 140 Rev.1**

alloy wire® international

BERYLLIUM COPPER CB 101

Principais características

Bom condutor de eletricidade

Crono-endurecível

Boas propriedades mecânicas

IMPORTANTE
Fabricaremos de acordo com suas propriedades mecânicas necessárias

principais vantagens para você, *nosso cliente*

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

3m 3t
Pedidos desde 3m a 3t (10ft a 6000Lbs)

ENTREGA 3 SEMANAS
Entrega: dentro de 3 semanas

Arame sob encomenda para sua especificação

Disponível serviço de correio expresso (EMS)

COMO POSSO AJUDÁ-LO?
Suporte técnico

BERYLLIUM COPPER CB 101 disponível em:-

- Cabo circular
- Barras ou comprimentos
- Cabo plano
- Cabo moldado
- Corda/cabo

Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos

Qualidade de fabrico, fiabilidade de entrega | **alloywire.com.br**

Copyright © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Folha 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.

Rua Padre Venâncio de Resende, 131 Casa Verde CEP: 02552-020, São Paulo – SP Brazil
t +5511 96868-2811 e carlosfaggiani@alloywire.com w alloywire.com.br

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