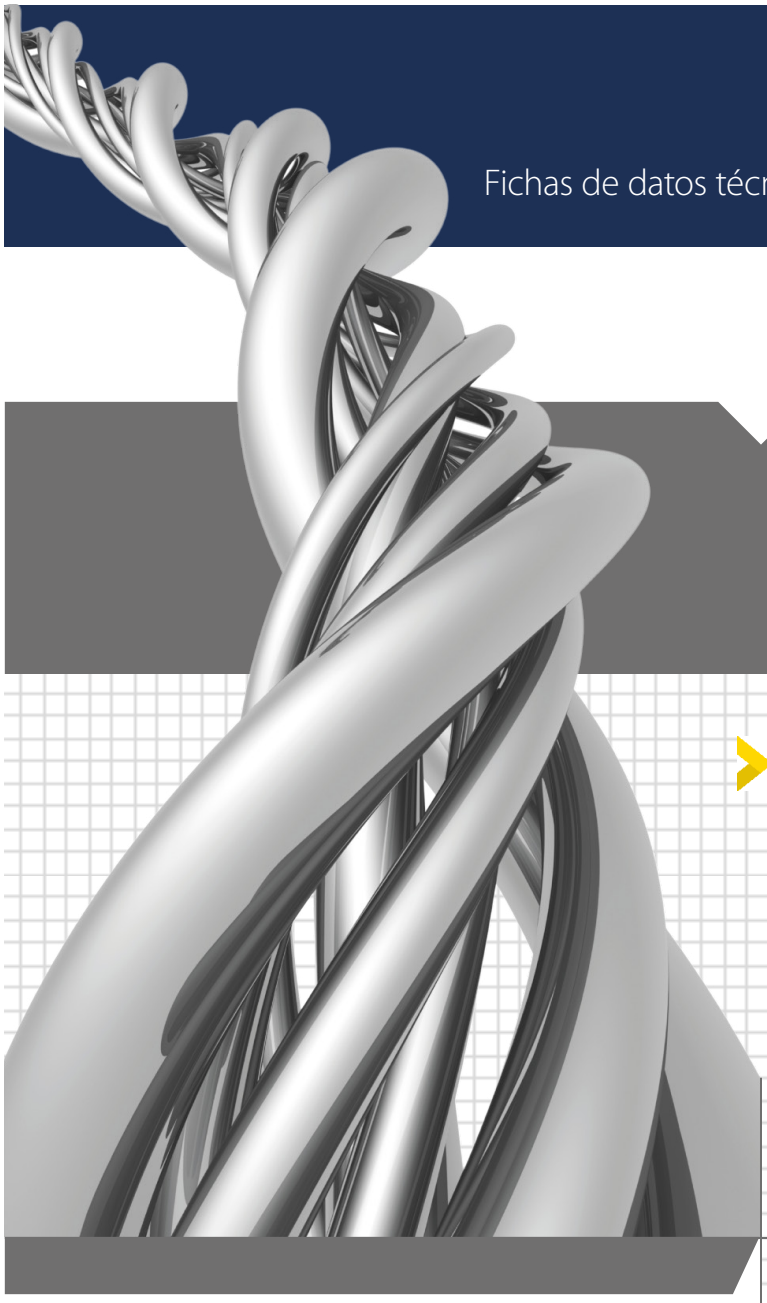
alloy wire international



BERYLLIUM COPPER CB 101

Características clave

Buen conductor de la electricidad

Se endurece por envejecimiento.

Buenas propiedades mecánicas

IMPORTANTE
Fabricaremos el producto según las propiedades mecánicas que usted requiera

ventajas clave para usted, *nuestro cliente*

RANGO
de 0,025 a 21 mm
(de 0,001 a 0,827 pulg)

3m 3t
Pedido de 3 m a 3 t
(de 10 pies a 6.000 lbs)

ENTREGA 3 SEMANAS
Entrega: en un plazo de 3 semanas

Alambre según sus especificaciones

Disponible en E.M.S

AYUDA
Asistencia técnica

BERYLLIUM COPPER CB 101 disponible en:-

- Alambre circular
- Barras o longitudes
- Alambre plano
- Alambre con forma
- Cable/Cordón

Embalaje

- Bobinas
- Carretes
- Barras o longitudes

Copyright © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Fichas de datos técnicos **AWS 140 Rev.1**

BERYLLIUM COPPER CB 101

alloy wire international

Composición química			Especificaciones	Características clave	Aplicaciones típicas
Elemento	Min %	Max %	ASTM B196 ASTM B197 BS 2873 BS EN 12166	Buen conductor de la electricidad Se endurece por envejecimiento. Buenas propiedades mecánicas	Muelles Conectores y conmutadores eléctricos Componentes electrónicos
Be	1.70	2.10			
Fe	-	0.20			
Ni	-	0.30	**Nomenclaturas**		
Co	-	0.30	W.Nr. 2.1247 UNS C17200 AWS 140		
Cu	BAL				

Densidad	8.25 g/cm^3	0.298 lb/in^3
Punto de fusión	980 °C	1800 °F
Coeficiente de expansión	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 elasticidad	123 kN/mm^2	17840 ksi

Tratamiento térmico de piezas terminadas					
Estado en el que se suministra por Alloy Wire	**Tipo**	**Temperatura**		**Tiempo (h)**	**Enfriamiento**
		°C	**°F**		
Recocido	Endurecimiento por envejecimiento	315 – 320	600 – 610	3	Aire
Temple de muelle	Endurecimiento por envejecimiento	315 – 320	600 – 610	2	Aire

Propiedades				
Estado	**Resistencia a la tracción aprox.**		**Temperatura operativa aprox.**	
	N/mm^2	**ksi**	**°C**	**°F**
Recocido	400 – 600	58 – 87	up to +200	up to +390
Recocido + Envejecido	800 – 1200	116 – 174	up to +200	up to +390
Temple de muelle	800 – 1200	116 – 174	up to +200	up to +390
Temple de muelle + Envejecido	1200 – 1600	174 – 232	up to +200	up to +390

Los rangos de resistencia a la tracción anteriores son típicos. Si requiere unos valores distintos, solicítenoslos.

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

AS 9100 Sector aeroespacial y de defensa
ISO 9001 Gestión de la calidad
ISO 14001 Medio ambiente
OHSAS 18001 Salud y seguridad