

## 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

### BERYLLIUM COPPER CB 101 disponible en:-

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

### Embalaje

- Bobinas
- Carretes
- Barras o longitudes

## ventajas clave para usted, nuestro cliente



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



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



Entrega: en un plazo  
de 3 semanas



Alambre según sus  
especificaciones



Disponible en  
E.M.S



Asistencia técnica





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			
Co	-	0.30			
			<b>Nomenclaturas</b>		
Cu	BAL		W.Nr. 2.1247 UNS C17200 AWS 140		

<b>Densidad</b>	8.25 g/cm <sup>3</sup>	0.298 lb/in <sup>3</sup>
<b>Punto de fusión</b>	980 °C	1800 °F
<b>Coefficiente de expansión</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 elasticidad</b>	123 kN/mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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, solicitenoslos.