

## BERYLLIUM COPPER CB 101

- **Caratteristiche principali**
- Buon conduttore di elettricità
  - Indurimento per precipitazione
  - Buone proprietà meccaniche

**IMPORTANTE**  
produrremo conformemente alle proprietà meccaniche da voi richieste

### vantaggi chiave per te, *il nostro consumatore*



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



Ordine 3 m a 3 t (10 piedi a 6000 libbre)



Consegna: entro 3 settimane



Filo secondo le tue indicazioni



E.M.S. disponibile



Supporto tecnico

### RAME BERILLIO CB 101 disponibile in:-

- Filo tondo
- Barre o lunghezze
- Filo piatto
- Filo sagomato
- Corda/Trefolo

### Imballaggio

- Rotolo
- Bobina
- Barre o lunghezze





Composizione chimica			Specifiche	Caratteristiche principali	Applicazioni tipiche	
Elemento	Min %	Max %	ASTM B196 ASTM B197 BS 2873 BS EN 12166	Buon conduttore di elettricità Indurimento per precipitazione Buone proprietà meccaniche	Molle Interruttori e connessioni elettriche Componenti elettronici	
Be	1.70	2.10				
Fe	-	0.20				
Ni	-	0.30				<b>Designazioni</b>
Co	-	0.30				W.Nr. 2.1247 UNS C17200 AWS 140
Cu	BAL					

<b>Densità</b>	8.25 g/cm <sup>3</sup>	0.298 lb/in <sup>3</sup>
<b>Punto di Fusione</b>	980 °C	1800 °F
<b>Coefficiente di Espansione</b>	17.8 µm/m °C (20 – 100 °C)	9.9 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Modulo di Rigidità</b>	47 kN/mm <sup>2</sup>	6817 ksi
<b>Modulo di Elasticità</b>	123 kN/mm <sup>2</sup>	17840 ksi

Trattamento termico sulle parti finite					
Condizione come fornito da Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tempo (Hr)	Raffreddamento
		°C	°F		
Ricotto	Invecchiamento	315 – 320	600 – 610	3	Aria
Crudo per Molle	Invecchiamento	315 – 320	600 – 610	2	Aria

Proprietà				
Condizione	Resistenza approssimativa alla trazione		Temperatura d'esercizio approssimativa	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Ricotto	400 – 600	58 – 87	up to +200	up to +390
Ricotto + Invecchiato	800 – 1200	116 – 174	up to +200	up to +390
Crudo per Molle	800 – 1200	116 – 174	up to +200	up to +390
Crudo per Molle + Invecchiato	1200 – 1600	174 – 232	up to +200	up to +390

I suddetti valori di resistenza alla trazione sono standard. Contattateci nel caso necessitate valori personalizzati.