

BERYLLIUM COPPER CB 101

➤ Eigenschaften

- Gute elektrische Leitfähigkeit
- Aushärtbar
- Gute mechanische Eigenschaften

WICHTIG

Wir stellen gemäß Ihren geforderten mechanischen Eigenschaften her

wichtigste Vorteile für Sie, unseren Kunden



BEREICH
0,025 mm bis 21 mm
(0,0001" bis 0,827")



Bestellmenge von 3 m
bis 3 t
(10 ft bis 6.000 lbs)



LIEFERUNG
3
WOCHEN
Lieferung:
innerhalb von drei
Wochen



Draht nach Ihren
Spezifikationen



EMS
Expressservice
verfügbar



WIE MANN ICH IHNEN HELFE?
Technischer
Support

BERYLLIUM COPPER CB 101 verfügbar als:-

- Runddraht
- Stab
- Flachdraht
- Profildraht
- Litze/Seil

Verpackungen

- Ring
- Spulen
- Stab



Chemische Zusammensetzung			Anzuwendende Standards	Eigenschaften	Standard Anwendungen
Element	Min %	Max %	ASTM B196 ASTM B197 BS 2873 BS EN 12166	Gute elektrische Leitfähigkeit Aushärtbar Gute mechanische Eigenschaften	Federn Elektrische Stecker und Schalter Elektronikbauteile
Be	1.70	2.10			
Fe	-	0.20			
Ni	-	0.30			
Co	-	0.30			
Cu	BAL		W.Nr. 2.1247 UNS C17200 AWS 140		

Dichte	8.25 g/cm ³	0.298 lb/in ³
Schmelzpunkt	980 °C	1800 °F
Ausdehnungskoeffizient	17.8 µm/m °C (20 – 100 °C)	9.9 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Schubmodul	47 kN/mm ²	6817 ksi
Elastizitätsmodul	123 kN/mm ²	17840 ksi

Wärmebehandlung nach dem Formen					
Auslieferungszustand von Alloy Wire	Typ	Temperaturen		Zeit (Std.)	Kühlung
		°C	°F		
Geglüht	Auslagern	315 – 320	600 – 610	3	Luft
Federhart	Auslagern	315 – 320	600 – 610	2	Luft

Eigenschaften				
Zustand	Ungefähre Zugfestigkeit		Ungefähre Anwendungstemperaturen	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Geglüht	400 – 600	58 – 87	up to +200	up to +390
Geglüht + ausgelagert	800 – 1200	116 – 174	up to +200	up to +390
Federhart	800 – 1200	116 – 174	up to +200	up to +390
Federhart + ausgelagert	1200 – 1600	174 – 232	up to +200	up to +390

Die oben angegebenen Zugfestigkeitsbereiche sind standard. Andere Werte auf Anfrage.