

鈹銅 CB 101

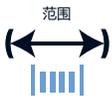


重要功能

- 良好的導電性
- 可進行時效硬化
- 良好的機械性質

[重要] 我們將會依照您需要的機械性質來製造

對於客戶您的 重要優點



0.025 公釐到 21 公釐
(.001 英寸到 .827 寸)



訂購範圍涵蓋 3 公尺
到 3 噸
(10 英尺到 6000 磅)



遞送: 3 週內



根據您的規格
製造金屬線



提供 E.M.S
(緊急製造服務)



技術支援

鈹銅 CB 101 提供形式

- 圓線
- 線棒或一段長度
- 扁線
- 定型金屬線
- 鋼索 / 絞線

包裝

- 線圈
- 線軸
- 線棒或一段長度



化學成分			規格	標示名稱	重要功能	常見應用
元素	最小 %	最大 %				
Be	1.70	2.10	ASTM B196 ASTM B197 BS 2873 BS EN 12166	W.Nr 2.1247 UNS C17200 AWS 140	良好的導電性 可進行時效硬化 良好的機械性質	彈簧 電氣接頭 & 開關 電子元件
Fe	-	0.20				
Ni	-	0.30				
Co	-	0.30				
Cu	bal					

密度	8.25 g/cm ³	0.298 lb/in ³
熔點	980°C	1800°F
膨脹係數	17.8 μm/m °C (20 – 100°C)	9.9 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212°F)
剛性係數	47 kN/mm ²	6817 ksi
彈性係數	123 kN/mm ²	17840 ksi

完工件的熱處理					
依 Alloy Wire 提供的狀態	類型	約略操作溫度		時間 (小時)	冷卻
		°C	°F		
退火	時效硬化	315 – 320	600 – 610	3	空氣
彈性回火	時效硬化	315 – 320	600 – 610	2	空氣

性質				
狀態	約略拉力強度		約略操作溫度	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
退火	400 – 600	58 – 87	最高 +200	最高 +390
退火 + 時效	800 – 1200	116 – 174	最高 +200	最高 +390
彈性回火	800 – 1200	116 – 174	最高 +200	最高 +390
彈性回火 + 時效	1200 – 1600	174 – 232	最高 +200	最高 +390

以上拉力強度範圍是一般範圍。若您有不同的需求，請詢問。