

鍍銅特性及規格一覽表 Product Standards for BeCu Materials

誠信用心為經，創新技術為緯。貫徹滿意品質，締造永續服務。

Honesty, attentive, and innovative technology at hearts,
Implement satisfactory quality for a substantial business.

www.guoching.com.tw



化學成份 / Chemical Composition

合金編號 Alloy No.	化學成份 Chemical Composition								特性與用途 Features and Application	
	銅 Cu	鐵 Fe	鎳 Ni + 鈷 Co	鎳 Ni	鋁 Al	錳 Mn	鍍 Be	矽 Si	特性 Features	用途 Application
Alloy25 / C17200 (未熱處)	Rem	<0.6	>0.2	-	-	-	1.8-2.0	-	高導電與高 彈簧性特別 要求耐疲乏 連接器產品	行動電話、通 信電子產品， 超薄電子產 品。成型折彎 後時效熱處理 增加耐疲乏度
Alloy25HMB / C17200 (已熱處)	Rem	<0.6	>0.2	-	-	-	1.8-2.0	-		

物理特性 / Physical Properties

合金編號 Alloy No.	比重 Specific Gravity	縱彈性係數 Modulus of Elasticity (k/N/mm ²)	熱膨脹係數 Coefficient of Thermal Expansion (10 ⁻⁶ /K)	熱傳導係數 Thermal Conductivity (W/m · K)
Alloy25 / C17200 (未熱處)	8.26	127.00	17.80	109-130
Alloy25HMB / C17200 (已熱處)	8.26	127.00	17.80	109-130

機械性質 / Mechanical Properties

合金編號 Alloy No.	質別 Quality Grade	抗拉試驗 Tensile test			導電率 Electric Conductivity (%)
		硬度 Hardness (HV)	伸長率 Elongation (%)	抗拉強度 Tensile Strength (N/mm ²)	
Alloy25 / C17200 (未熱處)	O(T)	90-160(350-400)	>35(>3)	410-540(1100-1380)	>18
	1/4H(T)	145-220(360-430)	>10(>2)	510-620(1180-1400)	
	1/2H(T)	180-240(370-440)	>5(>2)	590-620(1240-1440)	
	H(T)	210-270(380-450)	>2(>1)	685-835(1270-1480)	
Alloy25HMB / C17200 (已熱處)	OM	220-270	>18	685-885	>19
	1/4HM	235-285	>10	735-930	
	1/2HM	260-310	>8	815-1010	
	HM	290-345	>6	910-1110	
	XHM	340-390	>5	1100-1290	
	XHMS	360-410	>2	1210-1400	