

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.gingeyi.com



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	鈹 Be	矽 Si	特性 Features	用途 Application
Alloy 7 / C17410	Rem	-	1.8-2.5	-	<0.6	-	0.2-0.4	-	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， 超微薄電子產 品。成型折彎 後時效熱處理 增加耐疲乏度
Alloy25 / C17200 (未熱處)	Rem	<0.6	>0.2	-	-	-	1.8-2.0	-		
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 (kN/mm ²)	熱膨脹係數 Coefficient of Thermal Expansion (10 ⁻⁶ /K)	熱傳導係數 Thermal Conductivity (W/m · K)
Alloy 7 / C17410	8.71	127.00	17.60	148-194
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 (Kgf/mm ²)	
Alloy 7 / C17410	1/2H	195-250	>10	69-82	>33
	H	220-275	>8	78-92	
	EH	250-310	>8	88-102	
Alloy25 / C17200 (未熱處)	O(T)	90-160(350-400)	>35(>3)	42-55(116-138)	>18
	1/4H(T)	145-220(360-430)	>10(>2)	52-62(123-145)	
	1/2H(T)	180-240(370-440)	>5(>2)	59-71(130-152)	
	H(T)	210-270(380-450)	>2(>1)	70-85(133-135)	
Alloy25HMB / C17200 (已熱處)	OM	220-270	>18	69-90	>19
	1/4HM	235-285	>10	75-95	
	1/2HM	260-310	>8	83-103	
	HM	290-345	>6	92-113	
	XHM	340-390	>5	12-132	
	XHMS	360-410	>2	123-143	