

C51000

磷青銅合金

鎧蔚企業有限公司
Metalex Enterprise Co., LTD.

新北市三重區光復路一段108-3號
TEL:886-2-2278-1989 ● FAX:886-2-2999-9687

【化學成份】 Chemical Composition (%)							
Cu	Sn	P					
Bal.	4.5-5.5	0.01-0.4					

【物理特性】 Physical Properties			
Density 比重	g/cm ³	8.85	
Electrical Conductivity 導電率【註一】	%IACS	15	
Thermal Conductivity 熱傳導係數	W/(m·K)	96	
Coefficient of Thermal Expansion 熱膨脹係數【註二】	10 ⁻⁶ /K	17.8	
Modulus of Elasticity 彈性係數	GPa (kN / mm ²)	120	
Stress Relaxation (Remaining Stress) Rate 150° C X 1000h 應力緩和率	%	72	

【機械特性】 Mechanical Properties						
Temper 狀態	Tensile Strength (N/mm ²) 抗張(拉)強度	Yield Strength (N/mm ²) 降伏強度	Elongation %	Hardness HV 硬度【註三】	Bendability 90° 折彎 厚度≤0.5mm	
					G/W	B/W
R310	310-390	≤250	≥45	70-105	0	0
R400	400-500	≥320	≥17	120-160	0	0
R490	490-580	≥440	≥12	160-190	0	0
R550	550-640	≥480	≥5	180-210	0	1
R630	630-720	≥560	≥3	200-230	1	2
R690	≥690	≥600	≥2	≥220	2.5	3.5

註三：硬度僅供參考

以上數值皆為平均參考值，僅供參考

註一：此數值以最低Temper為基準

註二：在溫度20°C-300°C條件下

QW-SD-003-18-A