

C27000

黃銅合金

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	Zn	Ni	Sn	Fe			
63.5-65.5	Bal.	≤0.3	≤0.1	≤0.05			

【物理特性】 Physical Properties

Density 比重	g/cm ³	8.45
Electrical Conductivity 導電率【註一】	%IACS	24
Thermal Conductivity 熱傳導係數	W/(m·K)	121
Coefficient of Thermal Expansion 熱膨脹係數【註二】	10 ⁻⁶ /K	20.2
Modulus of Elasticity 彈性係數	GPa (kN / mm ²)	110
Stress Relaxation (Remaining Stress) Rate 150° C X 1000h 應力緩和率	%	58

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℃-300℃條件下

【機械特性】 Mechanical Properties

Temper	Tensile Strength (N/mm ²)	Yield Strength (N/mm ²)	Elongation %	Hardness HV	Bendability 90° 折彎 **	
狀態	抗張(拉)強度	降伏強度*	伸長率	硬度 *	厚度≤0.5mm	
					G/W	B/W
R300	300-370	≤180	≥38	55-105	0	0
R350	350-430	≥170	≥19	95-125	0	0
R410	410-490	≥300	≥8	120-155	0	0
R480	480-560	≥430	≥3	150-180	0.5	2
R550	≥550	≥500	—	≥170	1	3
R630	≥630	≥600	—	≥190	—	—

*：硬度及降伏強度僅供參考

**：寬度 = 10 mm

QW-SD-003-14-A