

# C70250

## 銅鎳矽合金

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	Ni	Si	Mg				
Bal.	2.2-4.2	0.25-1.2	0.05-0.3				

【物理特性】 Physical Properties		
Density 比重	g/cm <sup>3</sup>	8.8
Electrical Conductivity 導電率【註一】	%IACS	40
Thermal Conductivity 熱傳導係數	W/(m·K)	190
Coefficient of Thermal Expansion 熱膨脹係數【註二】	10 <sup>-6</sup> /K	17.6
Modulus of Elasticity 彈性係數	GPa (kN/mm <sup>2</sup> )	130
Stress Relaxation(Remaining Stress) Rate 150° C X 1000h 應力緩和率	%	83

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

【機械特性】 Mechanical Properties						
Temper	Tensile Strength (N/mm <sup>2</sup> )	Yield Strength (N/mm <sup>2</sup> )	Elongation %	Hardness HV	Bendability 90° 折彎 厚度≤0.5mm	
狀態	抗張(拉)強度	降伏強度	伸長率	硬度	G/W	B/W
R620 (TM00)	620-760	≥ 500	≥ 10	180-220	0	0
R655 (TM02)	650-780	≥ 585	≥ 7	200-240	1	1
R690 (TM03)	690-800	≥ 655	≥ 5	220-260	1.5	1.5
R750 (TM04)	750-840	≥ 720	≥ 4	230-270	2.5	2.5
TR02	607-726	≥ 550	≥ 6	180-220	1	3

\*硬度僅供參考