

C5191

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.	5.5-7.0	0.01-0.4					

【物理特性】 Physical Properties		
Density 比重	g/cm ³	8.8
Electrical Conductivity 導電率【註一】	%IACS	13
Thermal Conductivity 熱傳導係數	W/(m·K)	75
Coefficient of Thermal Expansion 熱膨脹係數【註二】	10 ⁻⁶ /K	18.5
Modulus of Elasticity 彈性係數	GPa (kN / mm ²)	118
Stress Relaxation (Remaining Stress) Rate 150° C X 1000h 應力緩和率	%	70

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 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
R350	350-420	≤300	≥45	80-120	0	0
R420	420-520	≥340	≥22	120-170	0	0
R500	500-590	≥410	≥15	160-190	0	0
R560	560-650	≥490	≥10	180-210	0	0
R640	640-730	≥570	≥5	200-230	0	1
R720	≥720	≥620	-	≥210	-	-
R850	≥850	≥800	-	≥240	-	-

硬度僅供參考