

國喬 ABS 樹脂產品性能一覽表

Typical Properties of GPPC'S ABS Resins

性 質 Properties		試驗方法 ASTM Methods	測試條件 Conditions	單位 Units	耐熱級 ABS High Heat ABS		
					耐熱性 D-450	高耐熱 D-470	高耐熱 D-957
機 械 性 能	衝擊強度 Izod Impact Strength (Notched)	D-256	1/4"	Kgf-cm/cm ft.-lbs/in.	19 3.4	16 2.9	13 2.4
		D-256	1/8"	Kgf-cm/cm ft.-lbs/in.	24 4.1	19 3.4	17 3.1
	抗張強度 Tensile Strength	D-638	50mm/min. 1/8"thickness	Kgf/cm ² MPa	515 50.5	525 51.5	530 51.9
	抗折強度 Flexural Strength	D-790	15mm/min. 1/8"x1"x4"	Kgf/cm ² MPa	870 85.3	895 87.7	920 90.2
	抗折模數 Flexural Modulus	D-790	15mm/min. 1/8"x1"x4"	Kgf/cm ² MPa	24500 2400	25100 2460	26100 2560
熱 性 能	熱變形溫度 Heat Deflection Temperature (Unannealed)	D-648	18.6kg/cm ² (264 PSI) 1/2"x1/2"x5"	°C °F	97 107	105 115	109 120
	融流指數 Melting Flow Rate	D-1238 ISO-1133	200°C/5 kg 220°C/10 kg	g/10min.	0.8 8	0.4 4	0.3 3
物 理 性 能	洛氏硬度 Rockwell Hardness	D-785	R-scale	---	114	115	116
	比 重 Specific Gravity	D-792	23°C (73°F)	---	1.05	1.06	1.07
耐 燃 性	UL 燃燒等級 UL Flame Class Rating (File No. E88637) (C-UL CSA LS 103112)	UL-94		1/8" Thickness	HB	HB	HB
				1/16" Thickness	HB	HB	HB

成 型 條 件	乾燥溫度 Drying Temperature (°C)	85 - 100	85 - 100	85 - 100
	成型溫度 Injection Temperature (°C)	200 - 250	200 - 250	200 - 250
	模具溫度 Mould Temperature (°C)	40 - 80	40 - 80	40 - 80

※上表所列數據資料僅供參考用。

These property values under specific test conditions as defined in the table above are for reference only.