



台化丙烯腈-丁二烯-苯乙烯 (ABS) 塑膠粒物性彙總表

TAIRILAC

ABS resin consolidated property data sheet

項目 Property	單位 Unit	試驗方法 Test Method	試驗條件 Test Condition	AG15A1
抗張強度 Tensile Strength	kg/cm ² (MPa)	ASTM D-638 (ISO527)	23°C	510 (50)
彎曲強度 Flexural Strength	kg/cm ² (MPa)	ASTM D-790 (ISO178)	23°C	850 (84)
彎曲模數 Flexural Modulus	kg/cm ² (MPa)	ASTM D-790 (ISO178)	23°C	27000 (2650)
洛式硬度 Rockwell Hardness	R-Scale	ASTM D-785 (ISO2039/2)	23°C	R-110
Izod 衝擊強度 Izod Impact Strength	kg-cm/cm (J/m)	ASTM D-256 (ISO R180)	23°C 1/4'' 厚	20 (196)
衛氏軟化點 Vicat Softening Point	°C	ASTM D-1525 (ISO 306)	1 Kg Load	104
熱變形溫度 Heat Deflection Temperature	°C	ASTM D-648 (ISO 75/A)	Unannealed 18.6kg/cm ² (1/2'' 厚)	89
			Annealed 18.6kg/cm ² (80 °C × 8Hr)	101
熔融指數 Melt Flow Index	g/10 min	ASTM D-1238 (ISO1133)	200°C × 5Kg (49N)	1.6
			220°C × 10Kg (98N)	17
收縮率 Molding Shrinkage	%	FCFC Method	23°C	0.4~0.7
比重 Specific Gravity		ASTM D-792 (ISO1183)	23°C/23°C	1.05
燃燒性 Flammability		UL-94	FILE NO. E162823	1/16'' HB All Color

台化 ABS 樹脂 AG15A1 符合 UL、FDA、SGS 及環保規定之檢驗規範
以上數值係依照 ASTM 試驗方法所測得，僅供選擇用途品級之參考。