



## 台化聚苯乙烯塑膠粒物性彙總表

TAIRIREX Polystyrene resin consolidated property data sheet

項目 Property	單位 Unit	試驗方法 Test Method	試驗條件 Test Condition	GP5250
抗張強度 Tensile Strength	kg/cm <sup>2</sup> (MPa)	ASTM D-638 (ISO527)	23°C	420 (41)
抗張模數 Tensile Modulus	kg/cm <sup>2</sup> *10 <sup>4</sup> (MPa)	ASTM D-638 (ISO527)	23°C	1.8 (1770)
伸長率 Tensile Elongation	%	ASTM D-638 (ISO527)	23°C	2.1
彎曲強度 Flexural Strength	kg/cm <sup>2</sup> (MPa)	ASTM D-790 (ISO178)	23°C	800 (78)
彎曲模數 Flexural Modulus	kg/cm <sup>2</sup> *10 <sup>4</sup> (MPa)	ASTM D-790 (ISO178)	23°C	3.4 (3330)
Izod 衝擊強度 Izod Impact Strength	kg-cm/cm (J/m)	ASTM D-256 (ISO R180)	23°C 1/4'' 厚	1.8 (18)
衛氏軟化點 Vicat Softening Temperature	°C	ASTM D-1525 (ISO306B)	Annealed 80°C×2Hr 1/8'' 厚	93
熱變形溫度 Heat Deflection Temperature	°C	ASTM D-648 (ISO 75/A)	Annealed 80°C×2Hr 1/8'' 厚	88
熔融指數 Melt Flow Index	g/10 min	ASTM D-1238 (ISO1133)	200°C×5Kg (49N)	7.0
殘留單體 Residual Monomer	ppm max.			700
收縮率 Molding Shrinkage	%	FCFC Method	23°C	0.3~0.5
比重 Specific Gravity		ASTM D-792 (ISO1183)	23°C/23°C	1.04

燃燒性 Flammability		UL-94	FILE NO. E162823	1/16" HB NC
---------------------	--	-------	---------------------	----------------

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。

台化 PS 樹脂 GP5250 符合 UL、SGS 及環保規定之檢驗規範