



# 技術資料表

## Technical Data Sheet

產品說明：TORAY 東麗 AMILAN 生物基 PA510 材料

產品型號：SZN52-002

生物基比例：100%

項目 Properties	單位 Unit	測試方式 Method	數值 Value
吸水率 (23°C · 水中 24h)	%	ISO 62	0.36
密度(Density)	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183	1080
抗拉強度(Tensile Strength)	Mpa	ISO 527-1,2	66
斷裂伸長率(Elongation At Break)	%		44
彎曲強度(Flexural Strength)	Mpa	ISO 178	88
彎曲模數(Flexural Modulus)	Gpa		2.2
V 缺口衝擊強度 (Notched Impact Strength)	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1	4.8
模具 /成型收 縮率 TD	%	Toray Method ( 80*80*3t )	1.86
模具 /成型收 縮率 MD	%		1.84

附註：本資料記載的物性值是在特定條件下的代表性測試值，非保證值。

成型條件	建議值	
乾燥條件	乾燥溫度 80°C	乾燥時間 3~4hrs
模具溫度	70~80°C	
炮筒溫度	(Nozzle)	250~260°C
	(Front)	240~250°C
	(Middle)	230~250°C
	(Rear)	230°C
	(Hopper)	220°C
注塑速度	低速~中速(根據注塑機具體噸數調整)	

附註：製程參數可依實際情形修正

\*以上數值為材料的代表性測試值、並非該規格材料的最低值。

\*All property values shown in this data sheet are the representative values and not minimum value of this material.