



技術資料表
Technical Data Sheet

APWUTYPE

純 PP 塑木級

Pure PP plastic wood grade

樹脂 Resin PP Polypropylene

規格 Grade APW54-S5

來源 source 上禾伸企業

描述 Description

天然木質纖維加上塑料所組成的複合材料，因此具有兩種材料的良好品質特性。使用的塑木膠粒，是對特定木材回收磨粉後，再與塑料混拌，製成可以射出或是押出的塑料。

The composite material consisting of natural wood fibers plus plastic thus has the good quality characteristics of both materials. The plastic wood pellets used are recycled and ground from specific wood, and then mixed with plastic to make plastic that can be injected or extruded.

■ 純 PP 塑木用料，精緻木粉 18~22%。

Pure PP plastic wood material, refined wood powder 18~22%.

■ PP 耐衝共聚改質，耐衝擊性佳。

PP impact copolymerization modified, good impact resistance.

成型模式

射出成型

Forming mode

Injection Molding

特性 Properties

項目 Project	單位 Unit	測試標準 Testing standards	標準數值 Typical Value
填充劑含量 Filler Content	%		**
比重 Specific Gravity	g/cm ³	ASTM D792	0.93
流動指數 MFR,(MI) 230×2.16KG	g/10min	ASTM D1238	25
收縮率-平行 Mold Shrinkage MD	%	3 mm t	1.4
收縮率-垂直 ⊥ Mold Shrinkage TD			~1.9
耐燃性 Flammability		UL-94	HB
顏色 Color			Wooden brown

DATE : 20230612

PP APW54-S5 TDS 1/2

地址：33376 桃園市龜山區興華三街5號1樓
TEL : +886-3-3960122(代表號) FAX : +886-3-3960706



機械特性 Mechanical properties

項目 Project	單位 Unit	測試標準 Testing standards	標準數值 Typical Value
伸張降伏強度 Tensile Strength at Yield			240
伸張斷裂強度 Tensile Strength at Break	kg/ cm ²	ASTM D638	170
拉伸彈性係數 Tensile Modulus			9500
斷裂伸張率 Tensile Elongation at Break	%		5.0
彎曲強度 Flexural Strength	kg/ cm ²	ASTM D790	350
彎曲模數 Flexural Modulus			13500
衝擊強度(缺口式)IZOD Impact (notched)	23°C kg-cm/cm	ASTM D256	7.5
硬度 Rockwell/Shore Hardness	D	ASTM D785/D2240	63

熱力特性 Heat properties

熱變型溫度 18.5kg/ cm ² H D T	°C	ASTM D648	**
熱變型溫度 4.6kg/ cm ² H D T			95

成型條件 Molding conditions

烘乾溫度 Drying temp. °C	85	烘乾時間 Drying time H	1
進料區溫度 Feed zone temp. °C	185~195	壓縮區溫度 Compression zone temp. °C	190~200
計量區溫度 Metering zone temp. °C	190~205	噴嘴溫度 Nozzle temp. °C	190~210
模具溫度 Mold temp. °C	50	射出壓力 Injection pressure Kg/ cm ²	400-800

*雖然上述信息是出於善意並被認為是準確的，但我們不保證依賴此類信息取得令人滿意的結果，並且不承擔因使用此類信息而引起的任何損失或損害的全部責任。*以上數值係僅供選擇用途品級之參考。

Although the above information is made in good faith and is believed to be accurate, we do not guarantee reliance on such information to obtain satisfactory results, and we do not assume full responsibility for any loss or damage caused by the use of such information. The above values are for reference only for the selected grade.