



技術資料表
Technical Data Sheet

AHUTYPE

高耐熱、高剛性、高光澤、抗 UV-C 強化級

High heat resistance, high rigidity, high gloss, anti-UV-C reinforced grade

樹脂 Resin PP Polypropylene

規格 Grade AHU5C-A2

來源 source 上禾伸企業

描述 Description

■高耐熱、高剛性、高光澤。

High heat resistance, high rigidity, high gloss, excellent wear resistance.

■高強化抗 UV、耐候。

此產品規格是針對戶外使用，與需要經常 UV-C 照射的塑料產品，而設計的高強化抗 UV 規格。

High-strength UV resistance, weather resistance.

This product specification is a high-strength UV-resistant specification designed for outdoor use and plastic products that require frequent UV-C irradiation.

■聚丙烯單聚物改質而成。可抗中酸、強鹼，抗藥性優。

Modified polypropylene monomer. It can resist medium acid and strong alkali, and has excellent drug resistance.

■符合美國食品及藥物管理局 FDA 21 CFR 177.1520 之規範，可直接與食物接觸。

Compliant with FDA 21 CFR 177.1520 for direct food contact.

成型模式

射出成型

Forming mode

Injection Molding

DATE : 202209074

PP AHU5C-A2 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



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	0.914
流動指數 MFR,(MI) 230×2.16KG	g/10min	ASTM D1238	19
收縮率-平行∥ Mold Shrinkage MD			1.3
收縮率-垂直⊥ Mold Shrinkage TD	%	3 mm t	~1.7
耐燃性 Flammability		UL-94	HB
顏色 Color			White

機械特性 Mechanical properties

伸張降伏強度 Tensile Strength at Yield			450
伸張斷裂強度 Tensile Strength at Break	kg/ cm ²	ASTM D638	310
拉伸彈性係數 Tensile Modulus			18000
斷裂伸張率 Tensile Elongation at Break	%		10
彎曲強度 Flexural Strength			650
彎曲模數 Flexural Modulus	kg/ cm ²	ASTM D790	18500
衝擊強度(缺口式)IZOD Impact (notched)	23°C kg-cm/cm	ASTM D256	4.4
硬度 Rockwell/Shore Hardness	D	ASTM D785/D22 ISO30640	66

熱力特性 Heat properties

熱變型溫度 18.54kg/ cm ² H D T			110
熱變型溫度 4.6kg/ cm ² H D T	°C	ASTM D648	137
軟化點溫度 Vicat Softening Temperature		ISO306	150

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.