



技術資料表
Technical Data Sheet

DAUTYPE

耐衝擊、耐低溫耐寒，低吸濕，抗UV，高流動級

Impact resistance, low temperature and cold resistance, low moisture absorption, UV resistance, high flow grade

樹脂 Resin PA6 Polyamide6

規格 Grade DAU77-D15

來源 source 上禾伸企業

描述 Description

■優良的耐低溫特性，耐寒-20°C佳，與常溫耐衝擊性。

Excellent low temperature resistance, good cold resistance -20 °C, and impact resistance at room temperature.

■低吸濕、尺寸安定。耐化學性、耐油性佳。

Low moisture absorption, stable size.

■耐磨耗，耐刮擦。

Wear-resistant and scratch-resistant.

■耐彎曲、反撥彈性佳。

Bending resistance, good rebound elasticity.

■成型容易、快速，脫模週期短。

Forming is easy and fast, and the demolding cycle is short.

■抗UV、抗氧化，顏色穩定。

Anti-UV, anti-oxidation, color stable.

■與聚丙烯PP共聚合金。

PA6 and polypropylene PP alloy.

■符合FDA規範。

Compliant with FDA specifications.

成型模式

射出成型

Forming mode

Injection Molding

DATE : February2022

PA6 DAU77-D15 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	1.05
流動指數 MFR,(MI) 275°C×2.16KG	g/10min	ASTM D1238	41
收縮率-平行∥ Mold Shrinkage MD			1.3
收縮率-垂直⊥ Mold Shrinkage TD	%	3 mm t	~1.5
耐燃性 Flammability		UL-94	HB
顏色 Color			natural color

機械特性 Mechanical properties

伸張降伏強度 Tensile Strength at Yield			600
伸張斷裂強度 Tensile Strength at Break	kg/ cm ²	ASTM D638	460
拉伸彈性係數 Tensile Modulus			23000
斷裂伸張率 Tensile Elongation at Break	%		50
彎曲強度 Flexural Strength		ASTM D790	880
彎曲模數 Flexural Modulus	kg/ cm ²		21000
衝擊強度(缺口式)IZOD Impact (notched)	23°C kg-cm/cm -20°C kg-cm/cm	ASTM D256	10.0 5.5
硬度 Rockwell/Shore Hardness	D	ASTM D2240	72

熱力特性 Heat properties

熱變型溫度 18.54kg/ cm ² H D T	°C	ASTM D648	60
熱變型溫度 4.6kg/ cm ² H D T			95
塑料狀態 plastic state			乾燥 dry

成型條件 Molding conditions

烘乾溫度 Drying temp. °C	100	烘乾時間 Drying time H	2
進料區溫度 Feed zone temp. °C	210~225	壓縮區溫度 Compression zone temp. °C	220~235
計量區溫度 Metering zone temp. °C	225~245	噴嘴溫度 Nozzle temp. °C	225~250
模具溫度 Mold temp. °C	70	射出壓力 Injection pressure Kg/ cm ²	450~550

*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.

DATE : February2022

PA6 DAU77-D15 TDS 2/2

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