



## 技術資料表 Technical Data Sheet

### DGTCATYPE

剛性強化、耐熱，高導熱、抗靜電級

Rigidity enhancement, heat resistance, high thermal conductivity, antistatic grade

樹脂 Resin PA6 Polyamide6  
規格 Grade DGTCAC5Z-H2 BK  
來源 source 上禾伸企業

#### 描述 Description

- 剛性強化、耐熱，高導熱、抗靜電級。  
Rigidity enhancement, heat resistance, high thermal conductivity, antistatic grade.
- 耐化學性、耐油性佳。  
Good chemical resistance and oil resistance.
- 耐磨耗，耐刮擦，表面平滑。耐彎曲、反撥彈性佳。  
Wear-resistant, scratch-resistant, smooth surface. Bending resistance, good rebound elasticity.
- 成型快、流動 Mi 高，脫模容易。  
Fast forming, high flow Mi, easy demoulding.

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	%		13
比重 Specific Gravity	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792	1.53
流動指數 MFR,(MI) 190×2.16KG	g/10min	ASTM D1238	7
收縮率-平行    Mold Shrinkage MD	%	3 mm t	0.2
收縮率-垂直 ⊥ Mold Shrinkage TD			~0.8
耐燃性 Flammability		UL-94	HB
顏色 Color			black color

PA6 DGTCAC5Z-H2 BK 1/2



### 機械特性 Mechanical properties

伸張強度 Tensile Strength	kg/ cm <sup>2</sup>	ASTM D638	1120
斷裂伸張率 Tensile Elongation at Break	%		2
彎曲強度 Flexural Strength	kg/ cm <sup>2</sup>	ASTM D790	1500
彎曲模數 Flexural Modulus			132000
衝擊強度(缺口式)IzOD Impact (notched)	23°C kg-cm/cm	ASTM D256	6
硬度 Rockwell/Shore Hardness	D	ASTM D785/D2240	80

### 熱力特性 Heat properties

熱變型溫度 18.54kg/ cm <sup>2</sup> H D T	°C	ASTM D648	150
--------------------------------------	----	-----------	-----

### 導熱特性 Thermal conductivity properties

熱傳導係數 Thermal conductivity	W/m-k	ISO/DIS	3
貫穿平面 Through-plane	*註一 Note 1	22007-2	20
平面 in-plane			20

\*註一 Note 1 : 試片厚度 3mm/起始溫度 28°C-80°C/功率 0.1W。

Note 1 : Test piece thickness 3mm/starting temperature 28°C-80°C/power 0.1W.

### 電氣特性 Electrical properties

體積固有阻抗 Volume inherent impedance	Ω-cm	ASTM D257	10 <sup>5-8</sup>
表面阻抗 Surface resistivity	Ω		10 <sup>5-8</sup>
塑料狀態 plastic state			乾燥 dry

### 成型條件 Molding conditions

烘乾溫度 Drying temp. °C	80~100	烘乾時間 Drying time H	4
進料區溫度 Feed zone temp. °C	250~270	壓縮區溫度 Compression zone temp. °C	260~280
計量區溫度 Metering zone temp. °C	265~290	噴嘴溫度 Nozzle temp. °C	265~290
模具溫度 Mold temp. °C	70~110	射出壓力 Injection pressure Kg/ cm <sup>2</sup>	700~1100

\*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.