



上禾伸企業有限公司

Good-Plastics

複合塑膠產品開發、銷售專業技術諮詢

專業研發·成效卓著

www.good-plastics.com

技術資料表 Technical Data Sheet

KGTYPE

剛性強化、高耐熱級

Heat-resistant, cold-resistant, impact-resistant

樹脂 Resin	PBT Polybutylene terephthalate
規格 Grade	KG16-A5 BK
來源 source	上禾伸企業

描述 Description

- 添加 30%GF 剛性強化、高耐熱。
Adding 30% GF for rigidity and high heat resistance.
- 優異的電氣性能·耐熱老化性佳。
Excellent electrical properties, good heat aging resistance.
- 對燃料、油、脂肪和許多溶劑具有高耐受性。
High resistance to fuels, oil, fats and many solvents.
- 尺寸安定性、低吸濕性。
Dimensional stability, low hygroscopicity.
- 結晶速度快·成型佳。
Fast crystallization and good molding.
- 優良的機械和化學性能。
excellent mechanic and chemical property.
- 優異的耐候性與耐磨性。
Excellent weather resistance and abrasion resistance.

成型模式	射出成型
Forming mode	Injection Molding

PBT KG16-A5 BK TDS 1/2

2024 版

地址：333001 桃園市龜山區文化一路 533 號 11 樓之 6
TEL：+886-3-3960122(代表號) FAX：+886-3-3960706



特性 Properties

項目 Project	測試標準 Testing standards	單位 Unit	標準數值 Typical Value
填充劑含量 Filler Content		%	30
比重 Specific Gravity	ASTM D792	g/cm ³	1.52
流動指數 MFR,(MI) 260×2.16KG	ASTM D1238	g/10min	35
收縮率-平行 Mold Shrinkage MD	3 mm t	%	0.2
收縮率-垂直 ⊥ Mold Shrinkage TD			~0.6
耐燃性 Flammability	UL-94		HB
顏色 Color			Black color

機械特性 Mechanical properties

伸張降伏強度 Tensile Strength at Yield			1250
伸張斷裂強度 Tensile Strength at Break	ASTM D638	kg/ cm ²	1050
拉伸模數 Tensile Modulus			48000
斷裂伸張率 Tensile Elongation at Break		%	3.2
彎曲強度 Flexural Strength	ASTM D790	kg/ cm ²	1850
彎曲模數 Flexural Modulus			78000
衝擊強度(缺口式)IZOD Impact (notched)	ASTM D256	23°C kg-cm/cm	10
硬度 Rockwell/Shore Hardness	ASTM D785/D2240	D	76

熱力特性 Heat properties

熱變形溫度 18.54kg/ cm ²	ASTM D648	°C	205
Heat distortion temperature H D T			
熔融溫度 Melting temperature	DSC		225

成型條件 Molding conditions

烘乾溫度 Drying temp. °C	100~120	烘乾時間 Drying time H	4
進料區溫度 Feed zone temp. °C	240~265	壓縮區溫度 Compression zone temp. °C	245~265
計量區溫度 Metering zone temp. °C	250~270	噴嘴溫度 Nozzle temp. °C	250~275
模具溫度 Mold temp. °C	90	射出壓力 Injection pressure Kg/ cm ²	450~850

*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.