



技術資料表
Technical Data Sheet

BCGUTYPE

耐熱、剛性強化，抗 UV、低 VOCs 級

Heat resistance, rigidity reinforcement, UV resistance,
low VOCs grade

樹脂 Resin PC/ABS PC/ABS alloy

規格 Grade BCGU56B-B3 BK

來源 source 上禾伸企業

描述 Description

■PC+ABS 合金 ALLOY · 抗 UV 耐候 · 高剛性強化 30%GF · 高耐熱、耐低溫 · 尺寸安定、低氣味、低 VOCs(揮發性有機化合物)。

PC+ABS alloy, UV and weather resistance, high rigidity reinforced 30% GF, high heat resistance, low temperature resistance, dimensional stability, low odor, low VOCs (volatile organic compounds).

應用 Description

可用在戶外用品、運動器材、家具、電子元件、汽車零組件....等等。

It can be used in outdoor products, sports equipment, furniture, electronic components, auto parts and so on.

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	%		30
比重 Specific Gravity	g/cm ³	ASTM D792	1.41
流動指數 MFR,(MI) 260×2.16KG			1.0
流動指數 MFR,(MI) 240×2.16KG	g/10min	ASTM D1238	4.0
收縮率-平行∥ Mold Shrinkage MD			0.2
收縮率-垂直⊥ Mold Shrinkage TD	%	3 mm t	0.4
耐燃性 Flammability		UL-94	HB
顏色 Color			Black

DATE : 2022

PC/ABS BCGU56B-B3 BK 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

伸張降伏強度 Tensile Strength at Yield			1060
伸張斷裂強度 Tensile Strength at Break	kg/ cm ²	ASTM D638	850
拉伸模數 Tensile Modulus			45000
斷裂伸張率 Tensile Elongation at Break	%		2.5
彎曲強度 Flexural Strength	kg/ cm ²	ASTM D790	1560
彎曲模數 Flexural Modulus			68000
衝擊強度(缺口式) IZOD Impact (notched)	23°C kg-cm/cm	ASTM D256	8
硬度 Rockwell/Shore Hardness	R	D785	119

熱力特性 Heat properties

熱變型溫度 4.6kg/ cm ² H D T	°C		147
熱變型溫度 18.54kg/ cm ² H D T		D648	135

成型條件 Molding conditions

烘乾溫度 Drying temp. °C	80~100	烘乾時間 Drying time H	3~4
進料區溫度 Feed zone temp. °C	245~270	壓縮區溫度 Compression zone temp. °C	250~285
計量區溫度 Metering zone temp. °C	255~290	噴嘴溫度 Nozzle temp. °C	255~290
模具溫度 Mold temp. °C	90	射出壓力 Injection pressure Kg/ cm ²	900~1300

*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.