

PA66 EH5A-B3D BK

尼龍 66 耐熱強化，熱穩定，外部潤滑

與杜邦 103HS、105F 同等

EH5A-B3D BK 特點如下：

1. 長期耐熱穩定，抗熱老化
2. 內外潤滑，流動性佳、脫模容易
3. 成型容易、快速，脫模週期短
4. 耐化學性佳

EH5A-B3D BK 用途：

自行車零配件、汽機車零配件、電動車零配件。

■辦公傢俱用品零件:傢俱椅腳、椅輪。

■電動工具、五金用品、機械零配件、動態零件。

DATA SHEET

塑膠名(Polymer) PA66

廠商(Company)

上禾伸企業

規格(Grade)

EH5A-B3D BK

成型模式(Forming mode) 射出成型 Injection Molding

簡介(Description)

耐熱、低黏度，易脫模、黑色。

PA66 EH5A-B3D BK TDS 1/3

特性 Properties

項目 Project	單位 Unit	測試標準 Testing standards	數值 Value
比重 Specific Gravity	g/cm ³	ISO 1183	1.15
流動指數 MFR,(MI) °C×KG	g/10min	ISO 1133	*
成形收縮率 MD(Mold Shrinkage)	3 mm t %	FPC Method	1.4
成形收縮率 TD(Mold Shrinkage)			
耐燃性 Flammability		UL-94	HB

機械特性 Mechanical properties

伸張強度 Tensile Strength at Yield	MPa	ISO 527	82
斷裂伸張率 Tensile Elongation at Break	%	ISO 527	3.3
彎曲強度 Flexural Strength	MPa	ISO 178	1250
彎曲彈性係數 Flexural Modulus	MPa	ISO 178	31500
衝擊強度(缺口式)Charpy Impact (notched) 23°C (1/8")	KJ/m ²	ISO 179	5
衝擊強度(缺口式)Charpy Impact (notched) -30°C (1/8")	KJ/m ²	ISO 179	*
硬度 Rockwell/Shore Hardness	R scale	ASTM D785 ISO 2039	121

熱力特性 Heat properties

項目 Project	單位 Unit	測試標準 Testing standards	數值 Value
熱變形溫度 4.68kg/ cm ² (H D T)	°C	ISO 75	205
Heat Deflection Temperature	°F		*
熱變形溫度 18.6kg/ cm ² (H D T)	°C	ISO 75	75
Heat Deflection Temperature	°F		*
融點 Melting Point	°C	DSC	260

PA66 EH5A-B3D BK TDS 2/3

成型建議參考條件 Forming the proposed reference conditions

烘乾溫度 Drying temp. °C 90~110

烘乾時間 Drying time H 4~6

進料區溫度 Feed zone temp. °C 240~270

壓縮區溫度 Compression zone temp. °C 240~280

計量區溫度 Metering zone temp. °C 240~280

噴嘴溫度 Nozzle temp. °C 240~290

模具溫度 Mold temp. °C *

射出壓力 Injection pressure Kg/ cm² *

*以上數值係參考 ASTM 試驗方法所測得，僅供選擇用途品級之參考。

The above numerical system reference ASTM test method measured by reference of choice only uses grade.

*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.

PA66 EH5A-B3D BK TDS 3/3