



技術資料表
Technical Data Sheet

EG1XTYPE

超高剛性、高耐熱、低吸濕級

Ultra-high rigidity, high heat resistance, low moisture absorption level

樹脂 Resin PA66 Polyamide66
規格 Grade EG1X-A5 EG1X2-A5
來源 source 上禾伸企業

描述 Description

- 高耐熱·長期耐熱安定。
High heat resistance, long-term heat resistance and stability.
- 玻璃纖維添加 50~60%·超高剛性。
Added 50~60% glass fiber, ultra-high rigidity.
- 低吸濕·表面良好。
Low moisture absorption, good surface.

成型模式 射出成型
Forming mode Injection Molding

特性 Properties

超高剛性、高耐熱、低吸濕級
Ultra-high rigidity, high heat resistance, low moisture absorption level

EG1X-A5

EG1X2-A5

項目 Project	標準數值 Typical Value	
單位 Unit / 測試標準 Testing standards		
填充劑含量 Filler Content	50	60
%		
比重 Specific Gravity	1.58	1.7
g/cm ³ / ASTM D792		
流動指數 MFR,(MI) 260×2.16KG	6	5
g/10min / ASTM D1238		
收縮率-平行 Mold Shrinkage MD	0.2	0.1
收縮率-垂直 ⊥ Mold Shrinkage TD	~0.4	~0.4
% / 3 mm t		
耐燃性 Flammability	HB	HB
顏色 Color	natural color	natural color



機械特性 Mechanical properties

伸張降伏強度 Tensile Strength at Yield kg/ cm ² / ASTM D638	2200	2500
伸張斷裂強度 Tensile Strength at Break kg/ cm ² / ASTM D638	1800	2100
拉伸彈性係數 Tensile Modulus kg/ cm ² / ASTM D638	85000	90000
斷裂伸張率 Tensile Elongation at Break % / ASTM D638	3	2
彎曲強度 Flexural Strength kg/ cm ² / ASTM D790	3600	3900
彎曲模數 Flexural Modulus kg/ cm ² / ASTM D790	144000	200000
衝擊強度(缺口式)IZOD Impact (notched) 23°C kg-cm/cm / ASTM D256	12	13
硬度 Rockwell/Shore Hardness R D M / ASTM D785/D2240	85D	86D

熱力特性 Heat properties

熱變型溫度 18.54kg/ cm ² H D T °C / ASTM D648	245	247
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	255~275	壓縮區溫度 Compression zone temp. °C	260~280
計量區溫度 Metering zone temp. °C	260~285	噴嘴溫度 Nozzle temp. °C	260~290
模具溫度 Mold temp. °C	80~120	射出壓力 Injection pressure Kg/ cm ²	500~900

*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.