



技術資料表
Technical Data Sheet

AGTYPE

超高剛性、耐熱、耐衝級

Ultra-high rigidity, heat resistance, impact resistance

樹脂 Resin	PP Polypropylene				
規格 Grade	AG15-G8	AG16-G8	AG18-G8	AG19-G8	AG1X-G8
來源 source	上禾伸企業				

描述 Description

- 25~50%GF 超/高剛性強化、耐熱、耐衝。
- 25~50% GF super/high rigidity reinforcement, heat resistance, impact resistance

成型模式	射出成型
Forming mode	Injection Molding

特性 Properties

AGTYPE 超高剛性強化耐熱、耐衝規格

Ultra-high rigidity, reinforced heat resistance and impact resistance specifications

	AG15-G8	AG16-G8	AG18-G8	AG19-G8	AG1X-G8
項目 Project	標準數值				
單位 Unit / 測試標準 Testing standards	Typical Value				
填充劑含量 Filler Content %	25	30	40	45	50
比重 Specific Gravity g/cm ³ / ASTM D792	1.08	1.12	1.19	1.26	1.32
流動指數 MFR,(MI) 190×2.16KG g/10min / ASTM D1238	7.0	6.5	6.0	7.4	8.2
收縮率-平行 Mold Shrinkage MD	0.3	0.3	0.25	0.15	0.1
收縮率-垂直 ⊥ Mold Shrinkage TD	-0.7	-0.6	-0.5	-0.35	-0.3
% / 3 mm t					
耐燃性 Flammability	HB				
顏色 Color	Natural				



機械特性 Mechanical properties

伸張降伏強度 Tensile Strength at Yield kg/ cm ² / ASTM D638	680	750	880	900	930
伸張斷裂強度 Tensile Strength at Break kg/ cm ² / ASTM D638	470	500	570	660	680
拉伸彈性係數 Tensile Modulus kg/ cm ² / ASTM D638	26500	29000	33500	35000	36000
斷裂伸張率 Tensile Elongation at Break % / ASTM D638	5.2	5.0	4.0	5.2	4.6
彎曲強度 Flexural Strength kg/ cm ² / ASTM D790	1000	1100	1340	1310	1370
彎曲模數 Flexural Modulus kg/ cm ² / ASTM D790	40000	4700	60500	68000	75500
衝擊強度(缺口式)IZOD Impact (notched) 23°C kg-cm/cm / ASTM D256	17.5	17.5	18	21	19
硬度 Rockwell/Shore Hardness R D M / ASTM D785/D2240	67	68	70	70	71

熱力特性 Heat properties

熱變型溫度 18.54kg/ cm ² H D T °C / ASTM D648	117	118	120	120	120
熱變型溫度 4.6kg/ cm ² H D T °C / ASTM D648	158	159	160	160	160

成型條件 Molding conditions

烘乾溫度 Drying temp. °C	100	烘乾時間 Drying time H	3
進料區溫度 Feed zone temp. °C	185~210	壓縮區溫度 Compression zone temp. °C	195~210
計量區溫度 Metering zone temp. °C	200~225	噴嘴溫度 Nozzle temp. °C	200~230
模具溫度 Mold temp. °C	60~100	射出壓力 Injection pressure Kg/ cm ²	300~700

*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.