



技術資料表
Technical Data Sheet

AGTYPE

剛性強化、耐熱、耐衝級

Rigidity enhancement, heat resistance, impact resistance grade

樹脂 Resin PP Polypropylene

規格 Grade AG10-G8 AG1F-G8 AG13-G8 AG14-G8

來源 source 上禾伸企業

描述 Description

■ 10~20%GF 剛性強化、耐熱、耐衝。

10~20% GF rigidity strengthening, heat resistance, impact resistance.

成型模式

射出成型

Forming mode

Injection Molding

特性 Properties

AGTYPE 剛性強化、耐熱、耐衝	AG10-G8	AG1F-G8	AG13-G8	AG14-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 %	10	13	15	20
比重 Specific Gravity g/cm ³ / ASTM D792	0.96	0.96	0.99	1.04
流動指數 MFR,(MI) 190×2.16KG g/10min / ASTM D1238	7.5	7.5	7.2	7.0
收縮率-平行 Mold Shrinkage MD	0.5	0.55	0.55	0.3
收縮率-垂直 ⊥ Mold Shrinkage TD % / 3 mm t	~0.9	~0.85	~0.85	~0.8
耐燃性 Flammability	HB	HB	HB	HB
顏色 Color	Natural	Natural	Natural	Natural

DATE : 2022

PP AG1 剛性強化耐衝系列-10~20%GF 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 kg/ cm ² / ASTM D638	500	530	560	620
伸張斷裂強度 Tensile Strength at Break kg/ cm ² / ASTM D638	350	380	400	430
拉伸彈性係數 Tensile Modulus kg/ cm ² / ASTM D638	19500	22000	22000	24500
斷裂伸張率 Tensile Elongation at Break % / ASTM D638	6.0	6.0	6.0	5.5
彎曲強度 Flexural Strength kg/ cm ² / ASTM D790	660	730	780	900
彎曲模數 Flexural Modulus kg/ cm ² / ASTM D790	20000	24000	27000	34000
衝擊強度(缺口式)IZOD Impact (notched) 23°C kg-cm/cm / ASTM D256	17	17	17	17
硬度 Rockwell/Shore Hardness D / ASTM D785/D2240	64	64.5	65	66

熱力特性 Heat properties

熱變型溫度 18.54kg/ cm ² H D T °C / ASTM D648	115	116	116	117
熱變型溫度 4.6kg/ cm ² H D T °C / ASTM D648	153	155	156	157

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	185~195	壓縮區溫度 Compression zone temp. °C	190~200
計量區溫度 Metering zone temp. °C	190~205	噴嘴溫度 Nozzle temp. °C	190~210
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.

DATE : 2022

PP AG1 剛性強化耐衝系列-10~20%GF 2/2

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