

AFI5A-C2

PP 遠紅外線輻射 生育光波塑料

遠紅外線為不可視光線的一種，波長在 4 微米 ~ 1000 微米之間，其中以 4 ~ 20 微米的範圍對人體最有益。遠紅外线的特性是能深入人體內部的組織，促進人體內細胞的水分子產生一種共振，賦予細胞生命力，加速血液循環，活化新陳代謝，增進組織再生的能力，活化免疫系統，並且能有效的抑制老化。

上禾伸企業有限公司利用 PP 樹脂為基材，將植於遠紅外線陶瓷粉上，之生育光波來源貴金屬白金奈米化 (粒徑小於 20nm)，與 PP 樹脂結合成 **AFI5A-C2**，室溫 **AFI5A-C2** 下即可釋放出生育光波 (4~14 μ m，接近人體釋放的 9.36 μ m 電磁波)，可與人體產生共振效果，具有強力促進新陳代謝、活血健身的良好效果。適合用於保健、保溫及醫療等產品上。

AFI5A-C2 顆粒狀為白色微透光，是非常容易染色成為其他顏色的塑料。

DATA SHEET

塑膠名(Polymer) PP

廠商(Company) 上禾伸企業

規格(Grade) AFI5A-C2

成型模式(Forming mode) 射出成型

簡介(Description)

遠紅外線生育光波用料，適合用於保健、保溫及醫療等產品上。

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	D792	0.9
流動指數 MFR,(MI)	g/10min	D1238	15
成形收縮率 MD(Mold Shrinkage)	%	3 mm t	1.3~1.6
成形收縮率 TD(Mold Shrinkage)	%	3 mm t	1.3~1.6
耐燃性 Flammability		UL-94	HB

PP AFI5A-C2 TDS 1/2

電話：+886-03-3960122 3970251 傳真：+886-3-3960706

機械特性 Mechanical properties

項目 Project	單位 Unit	測試標準 Testing standards	數值 Value
伸張斷裂強度 Tensile Strength at Break	kg/ cm ²	D638	350
斷裂伸張率 Tensile Elongation at Break	%	D638	>200
彎曲彈性係數 Flexural Modulus	kg/ cm ²	D790	15000
衝擊強度(缺口式)IZOD Impact (notched)	23°C kg-cm/cm	D256	3
硬度 Rockwell/Shore Hardness	R	D785	103

熱力特性 Heat properties

熱變形溫度 4.68kg/ cm ² H D T	°C	D648	110
融點 Melting Point	°C		160

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

烘乾溫度 Drying temp. °C 80	烘乾時間 Drying time H 1~2
進料區溫度 Feed zone temp. °C 165~190	壓縮區溫度 Compression zone temp. °C 170~200
計量區溫度 Metering zone temp. °C 170~225	噴嘴溫度 Nozzle temp. °C 165~210
模具溫度 Mold temp. °C 50	射出壓力 Injection pressure Kg/ cm ² 400~800

*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.