



## 醫療採血管用 PET 聚酯粒 Type No.3572

### PET pellets for Blood collection tube Type No. 3572

#### 聚酯粒特色 Characteristic

- 高流動性 High Melting flow
- 高透明度 High transparency
- 尺寸安定性佳 Dimensional stability
- 通過 ISO 10993-4 非溶血性測試 Pass ISO 10993-4 non-hemolytic test

#### 應用 Application

##### 醫療用真空採血管 Blood collection tube

- 以 3572 聚酯粒所製作之採血管具有優良的保水、保氣與尺寸安定性質。  
Blood collection tube made by 3572 resin has excellent water and gas barrier properties and dimensional stability.
- 經實際採血測試，無溶血與凝血等不良狀況產生。  
No unfavorable conditions occur such as hemolysis and coagulation.



**Type No.3572 聚酯粒物性**  
**PET pellets Type No.3572 Properties**

物性 Item	單位 Units	數值 Value	測試方式 Test Method
特性黏度 Intrinsic Viscosity	dl/g	0.57 ± 0.02	ASTM D4603
熔點 Melting point	°C	244 ± 3	ASTM D3418
水分含量 Moisture content	%	≤0.3	Oven
顆粒數 Pellet size	Chips/2g	130 ± 3	Weight scale
細粉 Fines	ppm	<100	Sieves
L	-	85.5 ± 2.0	ASTM E1164
b	-	-4.0 ± 1.0	ASTM E1164
<b>機械強度 Mechanical strength</b>			
物性 Item	單位 Units	數值 Value	
拉伸強度 Tensile strength	MPa	57.8	
伸長率 Elongation	%	5.2	
彎曲強度 Flexural strength	Mpa	90.9	
彎曲模量 Flexural modulus	Mpa	2460	
耐衝擊強度 Impact strength	Kg-cm/cm	3.3	
硬度 Rockwell Hardness	R	106	
收縮率 Shrinkage	%	0.8	

## 建議加工條件 Processing conditions

- 加工方式：注塑成型 injection molding
- 原料乾燥條件：140~160 °C (2-4 小時)  
Drying condition: 140~160 °C (2-4 hours)
- 螺桿溫度：260~290 °C  
Screw temperature: 260~290 °C
- 如需達此材料最佳化使用，建議可使用南亞開發之添加劑  
Suggest to cooperate with NANYA lubricant masterbatch (3~5%)  
to achieve the best performance.

## 聯絡方式

地址	台北市松山區敦化北路 201 號後棟 5 樓 (南亞塑膠纖維部)	
窗口	技術(黃培舜 博士)	營業(廖志敏 先生)
E-mail	boing372000@npc.com.tw	cmliao@npc.com.tw
電話	886-2-2901-9141#2002-211	886-2-2712-2211 #8323
傳真	886-2-2904-1384	886-2-2545-4605