



TPU薄膜特性

Dingzing

熱塑型聚氨酯(TPU)薄膜逐漸被用來取代橡膠與傳統塑膠材料。TPU薄膜廣泛應用於各種不同產品,其特色如下:

TPU薄膜有聚酯型(Polyester)與聚醚型(Polyether)薄膜。這兩種的硬度、強度、透明度、彈性度與延展度各不相同，各有其特色。

以下是聚酯型與聚醚型 TPU 薄膜的特性與功能。

No.1

耐磨性

耐磨性是指薄膜在遭受特殊外力的作用下，例如摩擦、刮傷、腐蝕等，仍可保持原狀。如需要高耐磨性的產品，雖然聚醚型TPU薄膜也毫不遜色，但聚酯型TPU薄膜是最佳的選擇。

聚酯型 TPU



聚醚型 TPU



No.2

耐熱性

耐熱性是指薄膜對嚴苛氣候的抵抗力，特別是在高溫環境下，材料很容易因受熱與UV輻射而受損。聚酯型TPU薄膜可耐高溫，因此較適用於氣候炎熱或高溫環境中。

聚酯型 TPU



聚醚型 TPU



No.3

低溫曲撓性

低溫曲撓性是指薄膜在零下的嚴寒氣候中，仍具有彈性，不易破裂的特性。在極度低溫的環境下，聚醚型TPU薄膜的彈性較佳。

聚酯型 TPU



聚醚型 TPU



No.4

防水性

防水性是指薄膜在室溫下，長時間接觸水份、濕氣或濕度，亦不受侵蝕的特性。對於經常需要與水接觸或是高濕度的環境，聚醚型TPU薄膜是最佳選擇。

聚酯型 TPU



聚醚型 TPU



No.5

抗菌性

抗菌性是指保護材料免於細菌攻擊，以及不受細菌和黴菌破壞的能力。對於需要重複使用材料的醫療等用途，尤其是高度要求衛生的環境，聚醚型TPU薄膜是最佳選擇。

聚酯型 TPU



聚醚型 TPU



No.6

透氣性

透氣性是指兩種不同材料貼合在一起時，材料之間有適當的透氣空間，以便空氣流通。若是充氣產品，聚酯型TPU薄膜的效果會勝過聚醚型。

聚酯型 TPU	+	+	+
聚醚型 TPU	+		

針對您的需求，考量材料的特性與功能，選擇適合您，客製化的**TPU**薄膜。馬上與我們聯絡，以獲得更多薄膜的資訊。現在就上我們的網站 www.dingzing.com，更別錯過我們的「創意大觀園」。

Dingzing

Science. Innovation. Collaboration.

鼎基是開發與製造高性能聚合物產品的領導廠商。
我們提供熱塑型聚氨酯樹脂，以及相關產品與解決方案，並專精於先進技術膜的開發。

鼎基化學工業股份有限公司
高雄市小港區北林路8之1號

T +886-7-807-0166 • F +886-7-807-1616 • www.dingzing.com