

# 安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155 (代表) FAX: 886-4-23507373  
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

## PTFE 微粉蠟 LINEPLUS PF 251-RBH

### 規格：

外觀	: 白色粉末
嵩密度	: 480g/L (ASTM D4895)
濕氣含量	: <0.10% (ASTM D4895)
平均粒徑(D <sub>50</sub> )	: <b>3.0µm (ISO 13320)</b>
比表面積	: 3.0m <sup>2</sup> /g (ASTM D4567)
熔點	: 320.0°C (ASTM D4591)
熔融指數(372°C, 2.16kg)	: >150.0g/10' (ASTM D1238)
HF 含量	: <0.05ppm
PFOA 含量	: <b>&lt;25.0ppb</b> (ISO 25101:2009, IEC 62321-2:2013)

### 特性：

- 1.LINEPLUS PF 251-RBH 是一支 PTFE 微粉蠟助劑，不含 PFOA，設計用於增強各種材料的耐磨性和潤滑性，適用廣譜溫度範圍，從-260~+260°C 皆可。
- 2.LINEPLUS PF 251-RBH 具有下列特性：
  - 改善耐磨性。
  - 改善不回黏及抗摩擦性。
  - 降低摩擦係數。
  - 提升耐刮性。
  - 改善耐蝕性。
  - 改善熱穩定性。
  - 改善抗 UV。
  - 對化學物質及溶劑為惰性(無反應性)。
  - 無吸濕性。
- 3.LINEPLUS PF 251-RBH 符合以下規範，獲准用於生產與食品接觸的製品：
  - **EU 10/2011/EC**：“欲與食品接觸的塑膠材料及製品”及以下修正案。
  - **美國 FDA CFR 175.300**：“樹脂和聚合物塗料”(製造商或銷售商必須驗證最終應用是否符合有關限制和移型值)。

### 應用：

- 1.PTFE 聚合物有廣泛的操作溫度範圍，對幾乎所有化學品和溶劑無反應性，為疏水性且是良好的電絕緣體，並具有極佳耐候性及耐老化性。PTFE 潤滑劑粉末理想用作助劑，因為其會影響多數主材料的表現但不與主材料反應，不過 PTFE 的效益包括降低摩擦係數、提升耐磨性、改善不回黏性以及增強防滴性(anti-dripping)。
- 2.應用於熱塑、熱固樹脂和彈性體：

PTFE 潤滑劑粉末可應用於多種主材料中，例如：熱塑塑膠(聚縮醛、聚醯胺、PC、聚酯、聚醯亞胺(PI)、多硫化物、聚磺(polysulfone))、熱固塑膠(環氧、酚甲醛、美耐敏樹脂)，一般添加量為 5~20%b.w.來加強摩擦性能。

# 安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155 (代表) FAX: 886-4-23507373  
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

---

若是應用於彈性體(氟化橡膠、合成橡膠、腈(nitrile)和矽利康)，一般添加量為 10~25 %b.w.，可改善撕裂強度及耐磨耗性。

### 3.應用於印刷油墨：

PTFE 潤滑劑粉末建議作為助劑，應用於印刷油墨配方(平版、柔版、凹版印刷)，添加量 1~5%b.w.可提供耐磨耗性、更佳圖像保護、更高生產力，或併用聚乙烯蠟以達到所要求的特性(建議添加量為 5~15%b.w.)。

### 4.應用於漆及塗料：

PTFE 潤滑劑粉末專為各種工業塗料配方(粉體塗料、罐頭及捲鋼塗料、木器塗料)而開發，當添加 5~15% b.w.可增強各種表面性(耐刮性、消光效果、滑爽性)。

### 5.應用於油及潤滑脂：

PTFE 潤滑劑粉末設計可分散於油及潤滑脂配方中，以在需要高溫和低溫潤滑性的應用中調整黏度(添加量可高達 15% b.w.)。

## 包裝：

25kg/箱。

## 儲存：

密封原包裝儲放於陰涼乾燥、溫度<30°C的環境下，保質期自生產日起 24 個月。若在高溫下儲放過長時間會導致微粉等級(分散等級最敏感)在包裝內結塊，進而體積密度上升。建議將本品至於<17°C的環境下放置至少 48 小時再加工，以恢復粉末的原始蓬鬆度。

注意：此為一指導性資料，並不具有約束力，我們建議使用者能在使用之前做有必要的測試，不要把它當做一種直接的替代品，如此才能確保產品適合於指定的應用。