

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

MAFLON 公司 PTFE 的使用資訊

熱塑性、熱固性樹脂和彈性體：

Maflon 公司的 PTFE 潤滑粉末可以併入各式各樣的主材料中使用，例如：熱塑塑膠、熱固材料(例如：縮醛樹脂、聚胺、聚碳酸酯(PC)、聚酯、聚醯亞胺(PI)、多硫化物、聚砜/環氧、酚甲醛、美耐敏樹脂等)，一般添加量為 5~20%b.w.以增強摩擦性。若是用於彈性體(例如：氟化橡膠、氯丁橡膠、腈橡膠和矽膠等)，則一般添加量為 10~25%b.w.來改善撕裂強度和耐磨性。

印刷油墨：

Maflon 的 PTFE 潤滑粉末可作為助劑用於多種印刷油墨配方，例如：平版印刷、柔版印刷、凹版印刷等。添加量 1~5%b.w.可改善耐磨損性、提供更好的圖像保護性和更高生產率，或是搭配 PE 蠟來達到所要求的特性(5~15%b.w.)。

漆及塗料：

Maflon 的 PTFE 潤滑粉末可開發用於各種工業塗料配方，例如：粉體塗料、罐頭及捲鋼塗料、木器塗料等，添加量 5~15%b.w.可提升表面性(例如：耐刮傷、消光效果、滑爽性)。

油及油脂：

Maflon 的 PTFE 潤滑粉末設計用於分散在油及油脂配方中，以在要求高溫和低溫潤滑性的應用中調節黏度(添加量可高達 15%b.w.)。

建議操作條件：

PTFE 潤滑粉末的均質摻入是賦予主體材料有以 PTFE 聚合物特性為基礎的增強性能的主要、重要因素。若用於熱塑性混合物，可將 PTFE 潤滑粉末直接導入熔融狀態中。若是用於其他材料，依應用不同來選用各式混合設備，例如乾粉混合可用高速攪拌器或轉鼓混合機，濕配方則較適用螺槳混合器。若是相對高黏度的配方，建議搭配玻璃珠來研磨，若是非常高黏度的物質，例如油和油脂，則建議使用滾筒研磨(三滾筒)。專門用於彈性體的 PTFE 潤滑粉末可用萬馬力機或雙滾筒機混合。

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。