

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

義大利 Maflon 公司 PTFE 微粉蠟產品目錄

簡介：

Maflon Lineplus PTFE 微粉蠟是 PTFE 樹脂的細質白色粉末。通常以少量添加到其他固體或液體材料中，以改善耐磨性和潤滑性。由於某些差異，若與標準 PTFE 模塑和擠出樹脂相比，Lineplus 系列可歸類為不同的產品線。

主要是較低的分子量、較小的粒徑(低至 2 μm)和不同的粒子形狀。少量添加時，Lineplus PTFE 微粉蠟可以賦予主體材料一些 PTFE 最重要的特性。

LINEPLUS 通用特性：

- ◆改善不黏性
- ◆降低摩擦係數
- ◆提升耐刮傷、防蝕性和抗 UV
- ◆改善熱穩定性
- ◆對幾乎所有化學品無反應性
- ◆不會吸濕
- ◆提升主材料的耐候性和潤滑性
- ◆乾潤滑功能
- ◆改善塑膠和橡膠產品的性能
- ◆改善墨水和印刷配方的耐用性
- ◆改善潤滑脂和潤滑劑的性能

LINEPLUS 系列產品一覽：

產品編號	色相	嵩密度 (g/L)	含水率(%) B.W.(23°C)	粒徑分佈 (μm)	比表面積 (m^2/g)	熔點(°C)	熔融指數 (g/10min)	PFOA 含量 (ppb)	食品接觸
PF 148-PMH	白	320	<0.02	D ₅₀ =2.0 D ₉₀ =5.0	9.0	330.0	2.0	≤25	O V
PF 150-PH	白	340	<0.02	D ₅₀ =3.0 D ₉₀ =8.0	9.0	332.5	2.0	≤25	O V
PF 250-FH	白	390	<0.04	D ₅₀ =6.0 D ₉₀ =13.0	4.0	332.5	0.5	≤25	V
PF 250-H	白	410	<0.04	D ₅₀ =4.0 D ₉₀ =10.0	4.0	329.0	6.0	≤25	V
PF 255-H	白	430	<0.04	D ₅₀ =4.0 D ₉₀ =9.0	4.0	328.0	10.0	≤25	#

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

產品編號	色相	嵩密度 (g/L)	含水率(%) B.W.(23°C)	粒徑分佈 (μm)	比表面積 (m^2/g)	熔點($^{\circ}\text{C}$)	熔融指數 (g/10min)	PFOA 含量 (ppb)	食品接觸
PF 260-H	白	460	<0.04	D ₅₀ =2.5 D ₉₀ =4.5	4.0	322.0	>100.0	≤25	#
PF 267-H	白	460	<0.04	D ₅₀ =2.0 D ₉₀ <7.0	4.0	322.0	>100.0	≤25	#
PF 600-H	白	520	<0.04	D ₅₀ =18.0 D ₉₀ =40.0	3.5	329.0	5.0	≤25	V
PF 625-F	白	400	<0.04	D ₅₀ =18.0 D ₉₀ =40.0	3.0	344.0	<0.1	≤25	V
PF 631-F	白	740	<0.04	D ₅₀ =670.0 D ₉₀ =1200.0	3.0	344.0	<0.1	≤25	V
PF 633-F	白	830	<0.04	D ₅₀ =550.0 D ₉₀ =950.0	3.0	344.0	<0.1	≤25	V
PF 640-F	白	500	<0.04	D ₅₀ =35.0 D ₉₀ =90.0	3.0	344.0	<0.1	≤25	V
PF 650-FH	白	460	<0.04	D ₅₀ =20.0 D ₉₀ =40.0	3.0	332.5	0.5	≤25	V
PF 250-RBH	米白	550	<0.1	D ₅₀ =6.0 D ₉₀ =12.0	2.5	320.0	>150.0	≤25	#
PF 251-RBH	米白	480	<0.1	D ₅₀ =3.0 D ₉₀ =<12.0	3.0	320.0	>150.0	≤25	#
PF 253-RBH	米白	520	<0.1	D ₅₀ =4.0 D ₉₀ =<16.0	2.5	320.0	>150.0	≤25	#
PF 265-RBH	米白	80	<0.1	D ₅₀ =6.0 D ₉₀ =13.0	2.0	324.0	15.0	≤25	#

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

產品編號	色相	嵩密度 (g/L)	含水率(%) B.W.(23°C)	粒徑分佈 (μm)	比表面積 (m ² /g)	熔點(°C)	熔融指數 (g/10min)	PFOA 含量 (ppb)	食品接觸
PF 355-RBH	米白	900	<0.1	D ₅₀ =20.0 D ₉₀ =60.0	2.0	326.0	10.0	≤25	#
PF 750-RBH	米白	900	<0.1	D ₅₀ =30.0 D ₉₀ =80.0	2.0	326.0	20.0	≤25	#
PF 3004-H	米白	510	<0.04	D ₅₀ =25.0 D ₉₀ =60.0	2.5	-	<0.1	≤25	#
PF 251-R	米白	420	<0.1	D ₅₀ =2.5 D ₉₀ =<12.0	3.0	321.0	>250.0	≤25	無

符合歐盟 Regulation 2019/1021 對持久性有機汙染物(Annex II)的限制。

✓ 符合美國 FDA 21 CFR 177.1550 及歐盟 Regulation 10/2011

符合美國 FDA 21 CFR 175.300 及歐盟 Regulation 10/2011。

○ 在 NSF 國際/非食品化合物註冊計劃中的類別代碼為 H1、HX-1 或兩者

應用及建議產品：

墨水

Maflon Lineplus PTFE 微粉蠟在墨水配方中的添加量可高達 5%，以改善滑性和耐磨性、降低摩擦係數並控制表面平滑度和光澤。

◆建議產品：PF 251-RBH、PF 253-RBH、PF 250-RBH。



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

塗料

Maflon Lineplus PTFE 微粉蠟提供出色的耐磨擦、耐磨耗和防蝕性；此外，可提供滑爽、活化表面改質劑(亮光或消光)。

◆建議產品：PF 251-RBH、PF 253-RBH、PF 260-H、PF 267-H。

為了滿足此應用的最苛刻要求，建議：

- PF 253-RBH 展現 Hegman 平均值為 7.0。
- PF 251-RBH 展現 NPIRI 平均值為 2.5。



填縫劑、技術噴霧和泡沫

Maflon Lineplus PTFE 微粉蠟改善配方的防水性、耐化性和耐溫性。此外，PTFE 粒子在 PU 和 PP 的發泡過程中可作為成核劑。

◆建議產品：PF 260-H、PF 267-H、PF 150-PH。



粉體塗料

Maflon Lineplus PTFE 微粉蠟可降低耐擦傷性和耐磨耗，也可作為織紋劑。

◆建議產品：PF 3004-H、PF 631-F、PF 255-H。



熱塑性塑膠及彈性體

Maflon Lineplus PTFE 微粉蠟改善了各式性能，包括耐磨擦、耐磨耗、防滴性(anti-dripping)、阻燃性和簡化脫模。官能基數量最多的產品(例如 PF 253-RH)可以與 PA 進行化學偶聯。

◆建議產品：PF 600-H、PF 650-FH、PF 625-FH、PF 150-PH、PF 355-RBH、PF 253-RBH、PF 750-RBH



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

潤滑脂及潤滑劑

Maflon Lineplus PTFE 微粉蠟在潤滑脂和油的生產中可作為增稠劑和黏度調整劑，提高耐摩擦、防沾黏、耐化性和耐溫性。

◆建議產品：PF 150-PH、PF 251-RBH、PF 253-RBH、PF 250-FH、PF 255-H。



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。