

泰岳™
工業
塗料

FEP
粉末



C & F

產品說明



泰岳™ FEP 塗層是含氟聚合物，一般來說對食品具有優異的不黏特性。

由於 FEP 的某些配方可熔融加工，因此可以在烤箱中進行熱浸泡，以獲得非常光滑、幾乎像玻璃一樣的表面效果。FEP 塗層在整個行業中廣泛使用，用於為乾果和強力膠提供不沾特性。FEP 往往比 PTFE 更軟，儘管某些系統具有多層塗層，但可以實現相對較長

的使用壽命。

泰岳™ FEP（氟化乙烯丙烯）塗料粉末可輕鬆形成光滑無針孔的表面。FEP 薄膜加上適當的底漆有助於對金屬基材表現出強大的附著力，並表現出優異的耐化學性和防潮性，從而保護金屬基材長期免受腐蝕。此外，這種 FEP 塗層薄膜利用其非黏性特性越來越多地應用於薄膜層壓製程

恒氟隆 泰岳™ FEP JP46 塗料粉末的特點

泰岳™ 氟聚合物塗層薄膜具有優異的耐候性、耐熱性和非黏性。利用這些特性，它被廣泛應用於各種行業和應用。特別是它在離型應用方面具有巨大的潛力。泰岳™ FEP 塗層薄膜具有以下特點。

脫模性能



泰岳™ FEP 涂层薄膜具有出色的不粘性。它适用于需要与其他材料脱模的应用。

耐化學性



含氟聚合物由 $\text{-CF}_2\text{-}$ 組成，這是最強的單鍵之一。它們對許多化學物質（如溶劑、酸和鹼）表現出明顯的抵抗力。尤其是 FEP，因為它即使在高溫範圍內也能保持耐化學性，因此可以使用很長時間。

耐熱性



泰岳™ FEP 具有優異的耐熱性，在超過 100°C 的高溫範圍內表現出穩定的脫模性能。

易加工性



泰岳™ FEP 與其他全氟聚合物相比熔點較低，FEP 粉末可在約 300°C 的溫度下燒結成膜，熔點低於 PFA 粉末。

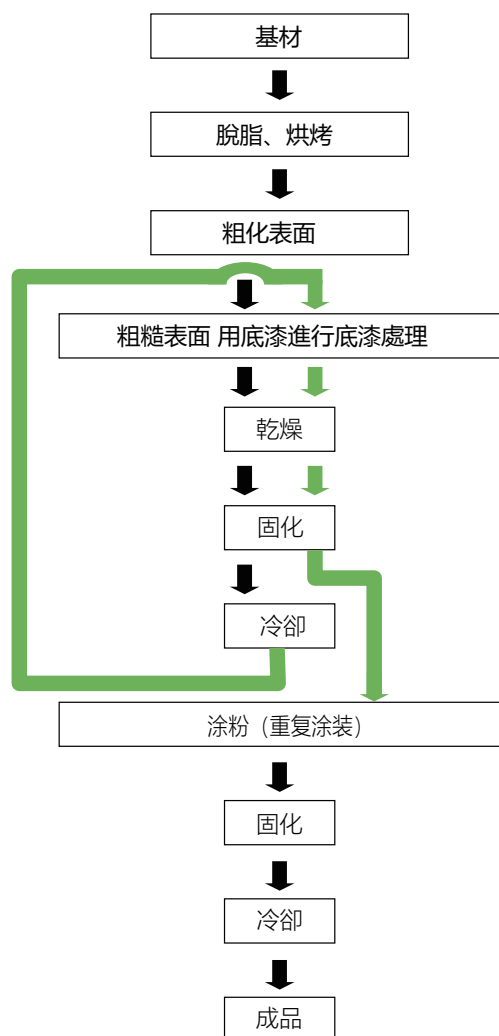
泰岳™FEP 粉的典型性能數據

項目	JP46	DQ46
顏色	White	Colored
熔體流動速率	6-30	6-30
覆蓋率,m²/kg (ft²/lb)	18.6 (90)	18.6 (90)
平均粒徑, μm	20 - 60	20 - 60
堆積密度, g/100 cc	57 – 87	57 – 87
密度, kg/l (lbs/gal)	2.15 (17.9)	2.15 (17.9)

泰岳™ FEP塗膜的特點

項目	Unit	Data
比重	g/ml	2.15
硬度	Shore	D60
泰伯磨損	mg/1000r	5-15
摩擦係數		0.06
接觸角		102-106
附著力	N/mm	80-120
抗拉強度	MPa	>20
伸長	%	>250

應用方法



塗料製備

打開包裝前先將粉末攪拌均勻

過篩

60 目 (約 250 μm) 不鏽鋼或尼龍。
篩選不足會導致應用缺陷。

加工

使用有或沒有振動系統的流化床 (取決於粉末數量和粉末顆粒大小)。在扁平的/或導電部件上, 可以使用高電壓和更高的電流。在絕緣和複雜部件上, 電流應降低。在某些情況下, 固定電壓可能比使用自動電流控制設定更有效。噴槍設定取決於噴槍類型和零件的複雜性。

建議的一般設定:

- 產品供應: 30%-50%
- 空氣載體: 3.0 Nm^3/h
- 流體化床: 0.3 Nm^3/h
- 電極流體化: 扁平噴射 0.2 Nm^3/h
- 電流: 10 μA
- 電壓: 60 KV

建議塗層厚度

每層 25-60 微米

乾燥

粉末塗料可以乾塗濕塗。最終固化前應將整個塗層系統

固化

360-370°C 下烘烤 10-15 分鐘。
第一層塗層的烘烤溫度對於底漆的附著力很重要。

多層加工

20-30 min. at 330-345°C.

額外的長時間烘烤

在 330-345°C 下加熱 90 分鐘將改善塗層性能, 例如塗層間附著力、光滑度、抗滲透性和耐磨性。

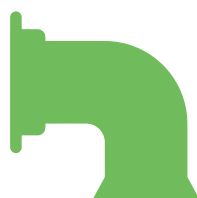
泰岳™ FEP 粉末塗料的典型應用

FEP 塗層粉末具有滿足脫模應用之外多種領域的潛力。

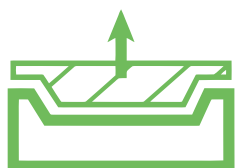
化學品儲槽及料斗



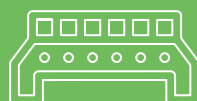
半導體製造工廠的排氣管



金屬脫模劑, 固體脫模膜的替代品



電氣設備中的母線



處理和儲存

粉末應儲存在封閉的塑膠袋中。

粉末長期儲存可能會結塊；透過粗篩篩分將恢復粉末

若儲存於最佳儲存條件：18°C-27°C，粉末應可無限期使用，且不會結塊或變質。最高儲存溫度 40°C。

運輸條件：5°C-40°C。有關安全儲存條件，請參閱安全資料表。

Everflon Fluoropolymers Co.,Ltd

Add: Fugiao Industrial Park,C&F Ave.Caidian,
Wuhan,China

Tel: +86-185-7168-9228

info@everflon.com

www.everflon.com