

# PTFE D60

恆氟隆™ 高性能含氟聚合物

聚四氟乙烯水性乳液

## 產品說明

恒氟隆™ PTFE 分散液 D60 是一種乳白色水性 PTFE 分散液，經非離子界面活性劑穩定。它是一款通用產品，通常用於織物塗層和浸漬，以及某些塗層過程。它賦予多孔結構 PTFE 樹脂獨特的性能，並可作為添加劑賦予基材。恒氟隆™ PTFE D60 中的 PTFE 樹脂經適當加工後，可展現氟塑膠樹脂的卓越性能：在 260°C 下使用後仍能保持性能，在 -240°C 下仍能保持可用性能。

恒氟隆™ PTFE D60 水性分散液具有以下特性：

- 幾乎所有工業化學品和溶劑均具有惰性
- 高溫穩定性

- 優異的介電性能
- 在所有固體材料中摩擦係數最低
- 優異的耐候性
- 不黏特性



# 數據列表

## 恆氟隆™ PTFE D60 水性乳液的典型性能數據

粒徑  
ASTM D4441



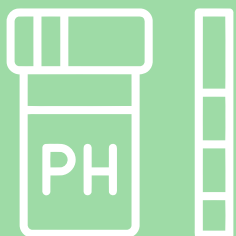
0.28  
μm

固含量  
ASTM D4441



60  
%

pH 值  
ASTM D4441



9

黏度  
ASTM D2196



15 ~ 30  
Mpa.s

## 典型應用

### 牌號及應用

C

F

P

用於建築、工業、食品加工和電子應用的塗層機織玻璃纖維織物

由編織纖維製成的浸漬填料，用於嚴苛的化學和熱工況

用於電容器電介質或化學屏障的流延膜

金屬或其他高溫基材的表面塗層

塑膠防滴落添加劑

電池正负极材料用粘合劑

配方表面不沾塗層

配製底漆不沾塗層

●

●

●

●

●

●

●

# 包裝

恆氟隆™ PTFE 水性乳液包裝為30L PE桶，容量為25kg，以及1000L IBC桶，容量為1350kg.

## 加工指南

傳統的浸漬或流動技術可用於使用恆氟隆™ PTFE D60 塗覆或浸漬高溫織物、纖維和其他產品。由玻璃纖維、芳綸纖維或其他耐高溫纖維製成的機織織物上的連續聚四氟乙烯樹脂塗層可以透過浸塗製成。可以多次燒結來建造所需的厚度，以產生光滑、無裂縫的塗層。

恆氟隆™ PTFE D60 的配方可在每次燒結時提供良好的再潤濕性。每個塗層通常都經過乾燥以去除水分（通常在 120 °C 下），烘烤以去除潤濕劑（通常在 270 °C 下），有時進行壓延，最後在結晶溫度以上加熱樹脂顆粒的熔點（約 337 °C）。

僅出於潤滑或疏水特性而使用夾帶的PTFE樹脂顆粒的產品經過乾燥和烘烤，但不會加熱到顆粒的結晶熔點以上。例如，繩狀產品，例如軸填料，可以由各種橫截面的編織紗線製成。分散體潤濕內表面並促進小 PTFE顆粒的滲透。未熔化的顆粒被剪切並保留為浸漬劑，即使在使用中被壓縮並暴露於蒸氣或化學物質中也是如此。未熔化的顆粒還可以提高熱氣過濾應用中使用的機織織物的柔韌性和彎曲壽命。

詳情請瀏覽 [www.everflon.com](http://www.everflon.com) 或參考 恆氟隆含氟聚合物乳液應用指南。

## 注意事項

用於在熔融溫度下加工的設備應配備局部排氣通風 (LEV) 裝置，以徹底清除加工區域的所有煙霧和蒸氣。此外，使用氟塑膠樹脂時，應注意避免香菸和其他形式的菸草污染。加工任何氟塑膠前，請閱讀材料安全資料表 (MSDS)。



## 儲存和處理

恆氟隆™ 使用氫氧化銨將運輸時的 pH 值設定為 9.5-11.0。高環境溫度會降低氫氧化銨的含量，進而降低 pH 值。

pH 值下降最終會促進細菌生長，從而產生異味和浮渣。應測量已開啟容器的 pH 值，並將其保持在 9.5 至 11.0 之間。

應避免高速攪拌、泵送或任何其他劇烈攪拌，以最大程度地減少顆粒剪切、凝結和起泡。理想情況下，分散液應透過重力從儲存點輸送到加工點。

恆氟隆™ PTFE D60 必須妥善儲存，以最大限度地提高分散液的穩定性。PTFE 顆粒在長時間靜置和/或長時間加熱下會沉降 - 應避免溫度超過 40 °C。

分散液必須防止凍結，凍結會導致不可逆的沉降。最佳儲存溫度範圍為 7-24 °C。如果要長期儲存分散體，最好在較低溫度下儲存。

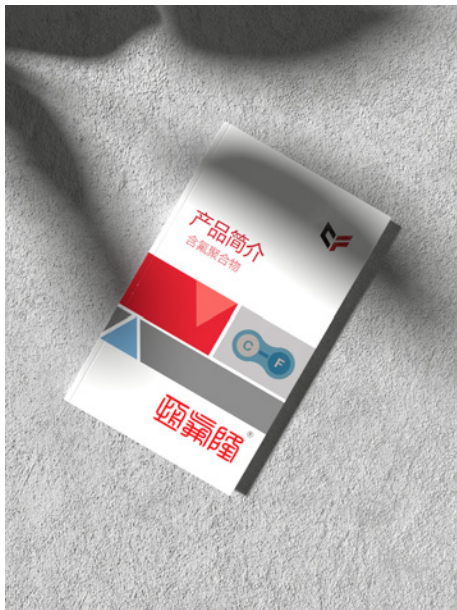
為了獲得最佳性能，恆氟隆™ PTFE D60 應每月及使用前輕輕混合或滾壓一次。

儲存和處理區域應保持清潔。保持分散桶密閉清潔，以避免液面乾燥造成污染和凝結。高溫加工會導致即使是非常細小的異物顆粒變得可見，並/或導致成品缺陷。良好的清潔和小心的操作至關重要。



# 關於 C&F 和 恆氟隆 氟聚合物

恆氟隆™ 是 C&F 集團旗下品牌，主營氟聚合物材料，包括 PTFE、FEP、PFA、ETFE 和 PVDF。在恆氟隆™ 的基礎上，C&F 也開發了氟聚合物應用，包括管材、塗層和薄膜。更多資訊請造訪 [www.everflon.com](http://www.everflon.com) 或恆氟隆™ 氟聚合物簡介和 C&F 化學品手冊。



欲了解更多信息，請訪問 [www.everflon.com](http://www.everflon.com)  
如需銷售和技術支持，請聯繫 [info@everflon.com](mailto:info@everflon.com)

武漢恆氟隆新材料有限公司  
湖北·武漢·蔡甸區·常福工業園  
Tel: +86-185-7168-9228

