

# FEP D50

恆氟隆™ 高性能含氟聚合物

聚全氟乙丙烯水性乳液

## 產品說明

恆氟隆™ FEP 分散乳液 D50 是一種灰白色水性氟化乙丙烯 (FEP) 分散體，經非離子界面活性劑穩定。它是一種通用分散體，可用於賦予最終產品一些 PFA 的獨特性能，而這些性能在傳統的熔融擠出製程中難以生產。它可用於塗覆或浸漬多孔結構，或用於製備薄膜。它可塗覆並熔融粘合到聚四氟乙烯 (PTFE) 樹脂上，或用作熱熔膠。

恆氟隆™™ FEP D50 中的 FEP 樹脂是一種熔融流動的熱塑性塑料，具有氟塑料樹脂的卓越性能：在 204 °C 下使用後仍能保持性能，在 -240 °C 下仍具有實用性能。



恆氟隆™ FEP 分散體 D50 水性分散體具有以下特性：

- 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
- 優異的耐候性

# 數據列表

## 恆氟隆™ FEP D50 水性乳液的典型性能數據

粒徑  
ASTM D4441



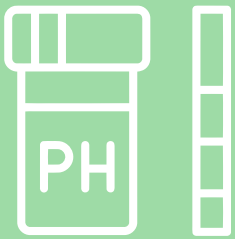
0.25  
μm

固含量  
ASTM D4441



50  
%

pH 值  
ASTM D4441



9

黏度  
ASTM D2196



15 ~ 30  
Mpa.s

熔體流動速率  
ASTM D2116



8 ~ 12  
g/10 min 5kg

熔點  
ASTM D2116



260  
°C

## 典型應用

- 用於傳送帶、電路板、建築織物和電氣絕緣的 PTFE 塗層織物的熱封面漆
- 用於電容器電介質或化學屏障的流延膜
- 用於 PTFE、PFA 和 FEP 零件的熱熔膠
- 金屬塗層

# 包裝

恆氟隆™ FEP 水性乳液包裝為30L PE桶，容量為25kg，以及1000L IBC桶，容量為1335kg.

# 加工指南

傳統的浸漬或流平技術可用於使用恆氟隆™ FEP D50 塗覆或浸漬高溫織物、纖維和其他產品。耐高溫纖維製成的機織物上的 FEP 樹脂塗層可以透過浸塗製成，可能需要連續浸塗以形成所需的厚度以產生光滑、無裂縫的塗層。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），然後加熱到結晶熔點以上樹脂顆粒（大約 265 °C ）。如果將恆氟隆™ FEP D50用作 PTFE 塗層織物或其他部件的面漆，則必須加熱塗層以熔化 PTFE（約 337 °C ），以最大限度地提高附著力。

可以將其他固體或液體成分添加到恆定氟隆™ FEP D50中，以提供特定的加工或成品性能

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。

# 注意事项

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。

必須避免高速攪拌、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™ FEP D50 必須妥善儲存，以最大限度地提高分散液的穩定性。PFA 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 。

必須防止分散液凍結，因為這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。

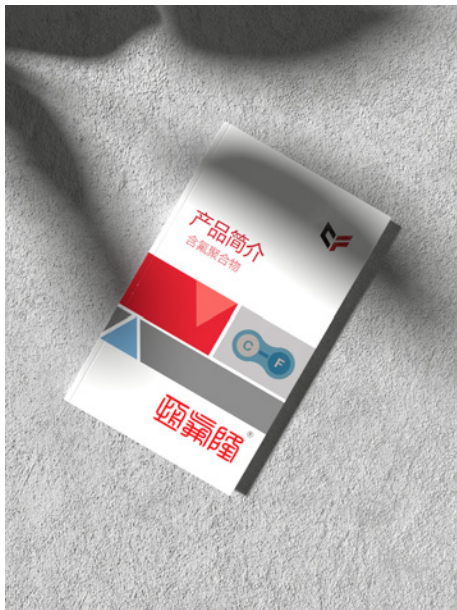
為了獲得最佳性能，恆氟隆™ FEP D50 應每月及使用前輕輕混合或滾壓一次。

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。較高的加工溫度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

