

# PFA D450

恒氟隆™ 高性能含氟聚合物

可溶性聚四氟乙烯水性乳液

## 产品说明

恒氟隆™ PFA 分散体 D450 是一种灰白色水性全氟烷氧基 (PFA) 分散体，经非离子表面活性剂稳定。它是一款通用分散体，可将 PFA 的一些独特性能赋予最终产品，而这些性能在传统的熔融挤出工艺中难以生产。它可用于涂覆或浸渍多孔结构，或用于制备薄膜。它可涂覆并熔融粘合到聚四氟乙烯 (PTFE) 树脂上，或用作热熔胶。

恒氟隆™ PFA D450 中的 PFA 树脂是一种熔融流动的热塑性塑料，具有氟塑料树脂的卓越性能：在 260°C 下使用后仍能保持性能，在 -240°C 下仍能保持可用性能。

。

恒氟隆™ PFA 分散体 D450 水性分散体具有以下特性：

- 对几乎所有工业化学品和溶剂均具有惰性
- 高温稳定性
- 优异的介电性能
- 优异的耐候性
- 优异的防粘性能



# 数据列表

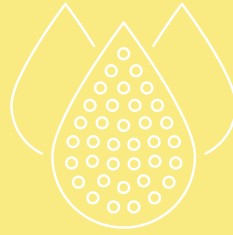
## 恒氟隆™ PFA D450 水性乳液的典型性能数据

粒径  
ASTM D4441



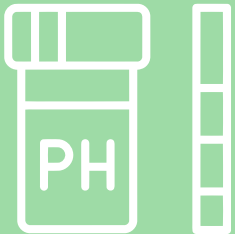
0.25  
μm

固含量  
ASTM D4441



50  
%

pH 值  
ASTM D4441



9

粘度  
ASTM D2196



15~30  
Mpa.s

熔体流动速率  
ASTM D3307



8~12  
g/10 min 5kg

熔点  
ASTM D3307



310  
°C

## 典型应用

- 用于输送带、电路板、建筑织物和电气绝缘的PTFE涂层织物的热封面漆
- 用于电容器电介质或化学屏障的流延膜
- 用于PTFE、PFA和FEP部件的热熔胶
- 金属涂层

## 包装

恒氟隆™ PFA 水性乳液包装为25L PE桶，容量为20kg，以及1000L IBC桶，容量为1250kg。

## 加工指南

恒氟隆™ PFA D450 可以使用传统的涂覆技术，例如浸涂、喷涂、旋涂或辊涂，来涂覆或浸渍高温材料。薄涂层通常小于 5 微米，以防止涂层干燥时出现泥裂。通常在 120 °C 下去除水，然后加热以去除润湿剂（通常在 250–270 °C 下）。最终固化在 305 °C 熔点以上完成。如果将恒氟隆™ PFA D450 用作 PTFE 涂层织物或其他部件的面漆，则必须加热涂层以熔化 PTFE（大约 337 °C），以最大限度地提高附着力。应避免长时间加热至 370 °C 以上，因为这会导致恒氟隆™ PFA D450 聚合物发生热降解。

其他固体或液体成分可以添加到恒氟隆™ PFA D450 中，以提供特定的加工或成品性能。

详情请浏览 [www.everflon.com](http://www.everflon.com) 或参考 恒氟隆™含氟聚合物分散体应用指南。

## 注意事项

用于在熔融温度下加工的设备应配备局部排气通风 (LEV) 装置，以彻底清除加工区域的所有烟雾和蒸汽。此外，使用氟塑料树脂时，应注意避免香烟和其他形式的烟草污染。加工任何氟塑料前，请阅读材料安全数据表 (MSDS)。



## 储存和处理

恒氟隆™ 使用氢氧化铵将运输时的 pH 值设定为 9.5-11.0。高环境温度会降低氢氧化铵的含量，从而降低 pH 值。

pH 值下降最终会促进细菌生长，从而产生异味和浮渣。应测量已开启容器的 pH 值，并将其保持在 9.5 至 11.0 之间。

应避免高速搅拌、泵送或任何其他剧烈搅拌，以最大程度地减少颗粒剪切、凝结和起泡。理想情况下，分散液应通过重力从储存点输送到加工点。

恒氟隆™ PFA D450 必须妥善储存，以最大限度地提高分散液的稳定性。PFA 颗粒在长时间静置和/或长时间加热下会沉降——应避免温度超过 40 °C。

分散液必须防止冻结，冻结会导致不可逆的沉降。最佳储存温度范围为 7-24 °C。如果要长期储存分散体，建议低温储存。

为了获得最佳性能，恒氟隆™ PFA D450 应每月及使用前轻轻搅拌或滚压一次。

储存和处理区域应保持清洁。保持分散桶密闭清洁，以避免液面干燥造成污染和凝结。高温会导致即使是非常细小的异物颗粒变得可见，并/或导致成品缺陷。良好的清洁和小心的操作至关重要。



# 关于 C&F 和 恒氟隆 氟聚合物

恒氟隆™ 是 C&F 集团旗下品牌，主营氟聚合物材料，包括 PTFE、FEP、PFA、ETFE 和 PVDF。在恒氟隆™ 的基础上，C&F 还开发了氟聚合物应用，包括管材、涂层和薄膜。更多信息请访问 [www.everflon.com](http://www.everflon.com) 或恒氟隆™ 氟聚合物简介和 C&F 化学品手册。



欲了解更多信息，请访问 [www.everflon.com](http://www.everflon.com)  
如需销售和技术支持，请联系  
[info@everflon.com](mailto:info@everflon.com)

武汉恒氟隆新材料有限公司  
湖北武汉蔡甸区常福工业园  
Tel: +86-185-7168-9228

