

PTFE D60

恒氟隆™ 高性能含氟聚合物

聚四氟乙烯水性乳液

产品说明

恒氟隆™ PTFE 分散乳液 D60 是一种乳白色水性 PTFE 分散液，经非离子表面活性剂稳定。它是一款通用产品，通常用于织物涂层和浸渍，以及某些涂层工艺。它赋予多孔结构 PTFE 树脂独特的性能，并可作为添加剂赋予基材。恒氟隆™ PTFE D60 中的 PTFE 树脂经适当加工后，可展现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™ PTFE D60 水性分散液具有以下特性：

- 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
- 在所有固体材料中摩擦系数最低
- 优异的耐候性
- 不粘特性



数据列表

恒氟隆™ PTFE D60 水性乳液的典型性能数据

粒径
ASTM D4441



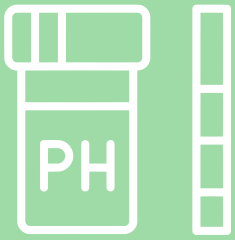
0.28
μm

固含量
ASTM D4441



60
%

pH 值
ASTM D4441



9

粘度
ASTM D2196



15~30
Mpa.s

典型应用

牌号及应用

C

F

P

用于建筑、工业、食品加工和电子应用的涂层机织玻璃纤维织物

●

由编织纤维制成的浸渍填料，用于严苛的化学和热工况

●

●

用于电容器电介质或化学屏障的流延膜

●

金属或其他高温基材的表面涂层

塑料防滴落添加剂

●

电池正负极材料用粘合剂

配方表面不粘涂层

●

配制底漆不粘涂层

●

包装

恒氟隆™ PTFE 水性乳液包装为30L PE桶，容量为25kg，以及1000L IBC桶，容量为1350kg.

加工指南

传统的浸渍或流动技术可用于使用恒氟隆™ PTFE D60 涂覆或浸渍高温织物、纤维和其他产品。由玻璃纤维、芳纶纤维或其他耐高温纤维制成的机织织物上的连续聚四氟乙烯树脂涂层可以通过浸涂制成。可以多次烧结来构建所需的厚度，以产生光滑、无裂纹的涂层。

恒氟隆™ PTFE D60 的配方可在每次烧结时提供良好的再润湿性。每个涂层通常都经过干燥以去除水分（通常在 120 °C 下），烘烤以去除润湿剂（通常在 270 °C 下），有时进行压延，最后在结晶温度以上加热树脂颗粒的熔点（约 337 °C）。

仅出于润滑或疏水特性而使用夹带的PTFE树脂颗粒的产品经过干燥和烘烤，但不会加热到颗粒的结晶熔点以上。例如，绳状产品，例如轴填料，可以由各种横截面的编织纱线制成。分散体润湿内表面并促进小 PTFE颗粒的渗透。未熔化的颗粒被剪切并保留为浸渍剂，即使在使用中被压缩并暴露于蒸汽或化学品中也是如此。未熔化的颗粒还可以提高热气过滤应用中使用的机织织物的柔韧性和弯曲寿命。

详情请浏览 www.everflon.com 或参考 恒氟隆含氟聚合物乳液应用指南。

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。应测量已打开容器的 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™ PTFE D60 必须妥善储存，以最大限度地提高分散液的稳定性。PTFE 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，最好在较低温度下储存。

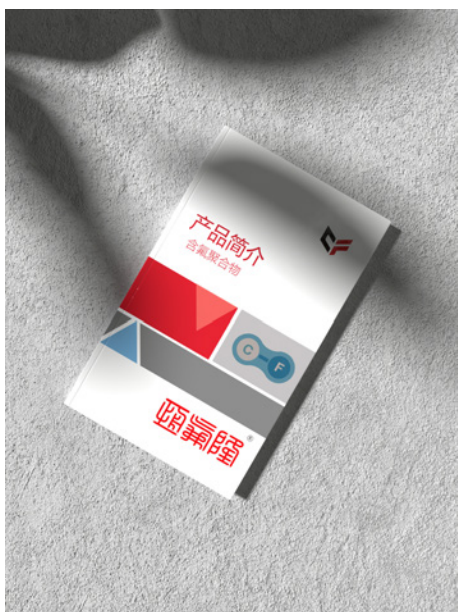
为了获得最佳性能，恒氟隆™ PTFE D60 应每月及使用前轻轻混合或滚压一次。

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。高温加工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 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
如需销售和技术支持，请联系
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

