

RHEOLATE<sup>®</sup> FX 1070

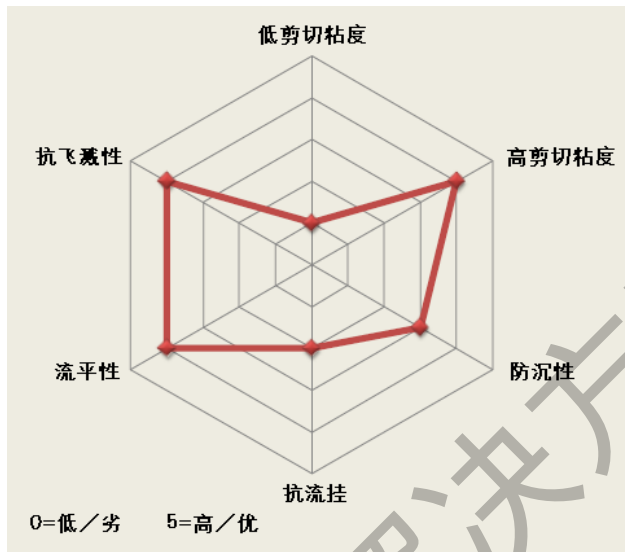
ELEMENTIS

SPECIALTIES

## 水性流变助剂

## 产品介绍

RHEOLATE<sup>®</sup> FX 1070 为一用于水性涂料的不含挥发性有机物 (VOC-free) 的聚氨酯类流变助剂。RHEOLATE<sup>®</sup> FX 1070 主要可增加高剪切速率时的粘度, 使涂料具有类似牛顿流体的流变行为。



## 产品特征

组成	聚醚聚氨酯
外观	透明液体 (20°C)
有效成份	40 %
密度	约 1070 kg/m <sup>3</sup> (20°C) (ISO 2811-2)
粘度	约 10 - 20 mPa.s (23°C) (ASTM D 2196)
色度	≤250 Alpha (50% in 50% IPA ) (DIN-EN 1557)
溶解性	溶于水及水/乙二醇混合液

## 应用领域

- 建筑涂料
- 水性工业涂料
- 皮革
- 水墨
- 其他水性体系

## 主要特性

- RHEOLATE<sup>®</sup> FX 1070 为一个典型的提供高剪切速率下粘度的流变助剂。与传统的水性流变助剂相比, 其增稠的体系在成膜性、涂刷性、边缘覆盖性和表现性能方面均得到提升。
- 对于低、中剪粘度几乎不产生影响, 在添加后, 体系的表观粘度及抗流挂性几乎没有改变。将 RHEOLATE<sup>®</sup> FX 1070 与 RHEOLATE<sup>®</sup> FX 1010 或 RHEOLATE<sup>®</sup> 655 配合使用, 可得到中剪粘度与高剪粘度的很好平衡。
- 属于缔合型聚氨酯类流变助剂, 不同于第一代流变助剂, 可与高分子粘结剂粒子表面产生极强的结合力, 即便是受高剪切力的作用, 如在涂料的刷涂或滚涂应用过程中, 这种相互作用都不会被破坏。独特的结构可避免坚固和致密的网状结构的形成, 即使于无剪切力或低剪切力状况下亦是如此。因此, 对涂料的低剪切速率粘度与中剪切速率粘度影响很小。
- 适用于聚合物分散体、醇酸乳液与杂化乳液等多种水性涂料。RHEOLATE<sup>®</sup> FX 1070 的增稠特性来自于分子与粘结剂颗粒表面的相互作用, 因此其使用效能很大程度上取决于粘结剂的表面特性。

**DEUCHEM**  
ADDITIVE + RESIN  
海名斯·德谦

请注意: 本文件所含资讯应当无误, 但我们不保证其精确性。购买者不应于购买任何产品时依赖此处所含资讯。购买者应自行进行研究以决定该产品是否合于特定用途。上述产品销售时并不附有任何书明或未书明之保证, 包括其是否适于销售或使用。购买者尚受到不包含于本文件之个别协定约束。

© 为 Elementis Specialties, Inc. 版权所有。除非得到 Elementis Specialties, Inc. 事前书面同意, 禁止一切本文件之复制及/或下载。

® 为 Elementis Specialties, Inc. 之注册商标。

[www.elementis-specialties-asia.com](http://www.elementis-specialties-asia.com)

B03 Mar-13

特性	效果
聚醚聚氨酯	提供粘度的长期稳定性 改善耐候性 不易水解 水的敏感性降低
不含有机溶剂	不含挥发性有机物与低 气味涂料的理想选择
增加高剪切粘度同时 不影响低剪切粘度	改善涂刷性 更好的成膜性 改善流动性和流平性
低聚合度分布	减少涂料分水

## 使用方法

- RHEOLATE® FX 1070 可添加至研磨浆料中。当于调漆阶段中进行后添加也可获得理想的效果。在这种情况下，需注意检查涂料体系的相容性。由于对高分子颗粒表面具有极高的亲和力，因此可能造成因局部过多的相互作用而导致凝结或絮凝。若发生此现象，建议预先以水稀释，如稀释成 10% 的浓度后再使用。
- 高剪切粘度的增加与添加量有关。准确添加量需视特定涂料所需的流变性而定。
- 在大多数涂料配方中，RHEOLATE® FX 1070 应与其他流变助剂（如 RHEOLATE® 655）配合使用，以获得所期待的总体流变性质的最佳平衡。在该情况下，RHEOLATE® FX 1070 作为添加入涂料中的第二种增稠剂以达到所需的高剪切粘度（ICI 粘度）。

## 添加量

RHEOLATE® 1070 一般为对涂料配方总量添加 0.5 - 3.0 %，而准确的添加量视具体情形而决定。

## 操作与安全

每种产品均有操作与安全性方面的详细资料。在使用该产品前请参阅相关的物质安全资料表（MSDS）。

## 储存条件

- 远离热及火源。
- 置于阴凉通风处，容器保持紧密。
- 储存环境为 4°C 以上 (40°F)。如有意外冻结，可缓慢融化，并将解冻液涂布在玻板上检查有无颗粒，如有颗粒产生即不能使用。

## 包装

RHEOLATE® FX 1070 可提供桶装与散装形式。请与您所在当地海名斯特殊化学的代表联系，选用适合当地的具体包装形式和包装重量。

## 有效期

RHEOLATE® FX 1070 自生产日起，保质期限为 36 个月。

## 品质保证

本公司自 1992 年起获得 ISO 9001/9002 质量体系认证，确保所有操作符合标准规定。

## 海名斯特殊化学

**USA Head Office**  
Elementis Specialties, Inc.  
469 Old Trenton Road, East  
Windsor, NJ 08512, USA  
Tel.: +1 609 443 2500  
Fax.: +1 609 443 2422

**Asia Head Office China**  
德谦(上海)化学有限公司  
上海市松江工业区联阳路 99 号 邮编 201613  
99, Liyang Road, Songjiang Industrial Zone,  
Shanghai, China 201613  
Tel.: +86 21 57740348  
Fax.: +86 21 57743563

**Taiwan**  
德谦企业股份有限公司  
新竹县湖口乡新竹工业区光复北路 92 号  
92, Kuang-Fu North Road, Hsinchu  
Industrial Park, Hukou, Hsinchu, Taiwan  
Tel.: +886 3 5984035  
Fax.: +886 3 5983301

**Malaysia**  
Elementis Specialties Inc.  
62-1 Jalan Tasik Utama 5, Medan Niaga  
Tasik Damai, The Trillium, Lakefields,  
Sungai Besi, 57000 Kuala Lumpur,  
Malaysia  
Tel.: +603-9054 6690  
Fax.: +603-9054 6698