

## BENATHIX®

### 流变助剂

#### 产品介绍

BENATHIX 流变助剂为一种极其有效的有机改性蒙脱土，提供在不饱和聚酯层合树脂及凝胶涂料应用中的流变及流动性控制。与传统的有机膨润土或气相二氧化硅不同的是 BENATHIX 流变助剂无需使用高剪切混合设备，且使用时可在加入聚酯树脂及其它组成前，先与苯乙烯预混合，可获得最佳性能。

#### 产品特征

组成	有机改性蒙脱土
外观	乳白至微灰粉红 / 黄色 / 白色或浅奶油色粉末
比重	1.74 g/cm <sup>3</sup>
表面密度	0.15 g/cm <sup>3</sup>

上述为一般状态下的产品特性，不适用于特殊目的使用

#### 应用领域

- BENATHIX 流变助剂为一针对不饱和聚酯树脂在结构体应用所设计的特用增稠剂。

#### 主要特性

- 具有成本效益可取代气相二氧化硅及其他有机改性膨润土
- 易分散
- 允许在低剪切混合机，快速地添加到苯乙烯中
- 提供一致及稳定的粘度与流变指数
- 在低剪切及摇变指数的状况下，提供优异的流动性控制
- 在喷涂及滚涂后，提供快速粘度回复
- 改善防沉与抗分水
- 产生更好的玻璃表面润湿性
- 比气相二氧化硅更容易处理
- 增加填料添加量
- 提供良好透明性固化树脂
- 给予最小凝胶时间趋势

#### 使用方法

BENATHIX 流变助剂在添加树脂前，先与苯乙烯充份搅拌均匀后再使用，可达到最佳性能。

根据实验测试，使用于典型的不饱和聚酯压合树脂固含量为 56 % 时，建议以 6 % 的 BENATHIX 添加在苯乙烯中，以低剪切力混合均匀。高剪切速度混合，亦可达到最佳效能。当与树脂混合时，应以最低可分散的速度进行搅拌，以避免引入过多的气体产生气泡。

想产出合宜的粘度可用 6 % BENATHIX 苯乙烯混合液进行调整，然而必需避免过度地稀释树脂固成份。

#### 添加量

添加量视聚酯树脂，抗流挂程度及要求的粘度与流变指数等情况的适用性。

添加量为对涂料配方全量添加 0.5 - 1.0 %。

以下为性能相同时，与一般流变助剂的添加量比较：

1. 比一般有机粘土添加量减少 40 %
2. 比气相二氧化硅添加量减少 35 %
3. 比气相二氧化硅 / 乙二醇添加量减少 20 %

#### 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化学品安全技术说明书 (SDS)，如需 SDS 相关资讯可至官方网站查询。

#### 储存条件

置于低温，干燥处。

具有相当优异的储存稳定性，长时间贮藏在潮湿的环境中，亦可在聚酯体系中得到所预期的效果。

continued...

## BENATHIX<sup>®</sup>

### 有效期

BENATHIX 自生产日起，保质期限为 4 年。

### 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。

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。

V02 Jul. 2019

#### North America

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

#### Europe

Elementis UK Ltd.  
c/o Elementis GmbH  
Stolberger Strasse 370  
50933 Cologne, Germany  
Tel.: +49 221 2923 2066  
Fax: +49 221 2923 2011

#### Asia

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  
Tel.: +86 21 5774 0348  
Fax.: +86 21 5774 3563