

## 流變助劑

### 產品介紹

BENGEL® 434 流變助劑為一種通用型有機膨潤土，專門用於低至中極性脂肪烴及芳香烴塗料系統中。

### 產品特徵

組成	有機改質膨潤土
顏色	乳白至微灰白色粉末
形態	細緻粉末
含水率	≤ 3.0 %
密度	1.9 g/cm <sup>3</sup>
鬆密度	0.35 g/cm <sup>3</sup>

### 應用領域

- 戶內／戶外溶劑型牆面漆
- 工業塗料
- 一般維護塗料，防腐漆和防鏽漆

### 主要特性

- 在貯存及運輸期間有效防止顏料沉澱。
- 有效增加黏度及控制垂流。
- 防止分色及浮色現象。
- 防止塗料大量滲透到多孔底材。

### 使用方法

BENGEL® 434 流變助劑可用高剪切或高速攪拌設備混合至溶劑型塗料中，若提供適當的機械、化學及熱能，可獲得理想的膠凝效率。操作設備提供所需的機械及熱能，所需的化學能可由加入化學（極性）活化劑提供。

### 化學極性活化劑

化學極性活化劑的類型	對乾 BENGEL® 434 添加 (%)
甲醇／水 (95／5)	33 %
乙醇／水 (95／5)	50 %
碳酸丙烯酯／水 (95／5)	33 %
DAPRO® BEZ 75	30 - 50 %
Disponer 912	30 - 50 %

### 高速分散

BENGEL® 434 一般用以下方法添加：

1. 漆料／溶劑（攪拌）
2. BENGEL® 434（攪拌 10 分鐘）
3. 極性活化劑（攪拌 5 分鐘至 10 分鐘）
4. 表面活性劑（如果有的話）
5. 顏料（分散至所需的細度）
6. 調漆（加入剩下的原料）

高剪切分散設備（球磨機、三輥機和砂磨機等）的使用與高速分散機的情況相同的加料順序。若使用球磨機或卵石球磨機、漆料／溶劑、BENGEL® 434 及極性活化劑需在研磨機混合 5 至 10 分鐘後，才加入顏料及表面活性劑。

### 添加量

- 對配方總量添加 0.3 - 1.2 %。
- 請試驗最適添加量。

## 操作與安全

- 在使用本產品之前，請參閱安全資料表 (SDS)，如需 SDS 相關資訊可至 [www.elementis-specialties-asia.com](http://www.elementis-specialties-asia.com) 查詢。
- 攪拌時間對 BENGEL® 434 的充分潤濕及活化是必須的。漆料／溶劑溫度在 21 °C 至 32 °C 對膨潤土分散效率最高，並確保表面活性劑或顏料分散劑在 BENGEL® 434 加入後添加。

## 儲存條件

置於陰涼、乾燥處。

## 包裝

淨重：25 kg

## 有效期

BENGEL® 434 自生產日起，保質期限為 48 個月。

## 品質保證

本公司自 1992 年起獲得 ISO 9001／9002 品質系統認證，確保所有操作符合標準規定。

## 海名斯特殊化學

### Asia Head Office China

德謙(上海)化學有限公司  
上海市松江工業區聯陽路 99 號 郵編 201613  
99, Lianyang Road,  
Songjiang Industrial Zone,  
Shanghai, China 201613  
Tel.: +86 21 57740348  
Fax.: +86 21 57743563

### Taiwan

德謙企業股份有限公司  
新竹縣湖口鄉新竹工業區光復北路 92 號  
92, Kuang-Fu North Road,  
Hsinchu Industrial Park,  
Hukou, Hsinchu, Taiwan  
Tel.: +886 3 5984035  
Fax.: +886 3 5983301

### Malaysia

Elementis S.E.A. (Malaysia) Sdn. Bhd.  
(1095769-X)  
62-1, Jalan Tasik Utama 5,  
Medan Niaga Tasik Damai,  
Sungai Besi, 57000 Kuala Lumpur,  
Wilayah Persekutuan, Malaysia  
Tel.: +603-9054 6690  
Fax.: +603-9054 6698

### India

Elementis Specialties (India) Pvt. Ltd.  
Unit B, Ground Floor,  
Jaswanti Landmark,  
Mehra Industrial Estate,  
L.B.S Marg, Vikhroli (West),  
Mumbai 400 079, India  
Tel.: + 91 22 67421251  
Fax.: + 91 22 67421252