

# OPTIGEL-WX

流变助剂, 基于活化层状硅酸盐, 用于水性体系和矿物预拌砂浆中产生触变流动行为。

## 产品信息

### 化学组成

活化层状硅酸盐

### 典型物化数据

此数据页给出的数据只是典型数值, 并非产品的技术指标。

比重:	2.2 g/cm <sup>3</sup>
堆积密度:	500-650 kg/m <sup>3</sup>
湿度:	最大 13 %
购入形式:	自由流动的白色粉末
pH 值(2 %水中):	10.5

### 食品接触法规现状

如需了解该产品的食品接触法规状态, 请联系我们的产品安全部门或登陆网站: [www.byk.com](http://www.byk.com)。

### 贮存和运输

OPTIGEL-WX 具有吸湿性, 应在未开封的原装容器中运输和干燥处贮存, 温度处于 0-30 °C 范围内。

### 特殊注意事项

制备和贮存主灰泥时也应使用防腐剂(约 4 %)。

## 应用领域

### 涂料工业

#### 产品特性及优点

OPTIGEL-WX 产生触变流动行为。由于其在防止固体沉降方面非常有效, 改善加工性和贮存稳定性。此外, 施工后降低流挂倾向, 可获得更高的涂层厚度。OPTIGEL-WX 是一种无机物, 对稀酸、稀碱稳定。

#### 推荐用途

OPTIGEL-WX 适用于各种水性体系。适用于 pH 呈中性, 酸性和碱性的涂料。

建筑涂料	■
木器和家具涂料	■

■ 特别推荐    □ 推荐

### 建议用量

0.3-2.0 % 助剂用量 (购入形式) 基于总配方, 取决于配方所需性能。

以上推荐添加量供参考, 最佳添加量需经过一系列试验确定。

### 加入方法及加工指导

OPTIGEL-WX 具有亲水性, 易加入到水中。为确保应用中的最佳分布, 最好效能和重现性, 该助剂须在搅拌下缓慢添加到水中 (20 °C±5 °C), 在高剪切力下预分散至少 20 分钟。OPTIGEL-WX 应在其余配方组分添加到分散体中前应充分水化。生产分散体时无需润湿或分散助剂。

## 建筑工业

### 产品特性及优点

在自由流动体系中, OPTIGEL-WX 防止附聚体的沉降和脱水收缩倾向。在高固体份建筑体系中, 达到平滑的加工性和改善抗流挂性。

### 推荐用途

OPTIGEL-WX 适用于矿物基预拌砂浆。

自流平砂浆底层	■
自流平底层	■

■ 特别推荐    □ 推荐

### 建议用量

0.05-0.5 % 助剂用量 (购入形式) 基于总配方, 取决于配方所需性能。

以上推荐添加量供参考, 最佳添加量需经过一系列试验确定。

### 加入方法及加工指导

OPTIGEL-WX 具有亲水性, 可添加到干拌砂浆配方中。

## 洗涤剂、清洁剂和养护产品

### 产品特性及优点

OPTIGEL-WX 是一款产生触变流动行为的流变助剂。可在水性体系中普遍使用, 以防止磨料和其他粒子的沉降, 不会过度增稠。含 OPTIGEL-WX 的清洁产品易于使用且可喷涂。该助剂的使用改善与垂直表面的附着力, 由于暴露时间更长, 改善清洁作用。OPTIGEL-WX 对 pH 值范围在 2-13 之间的酸、碱稳定。对钠盐和表面活性剂具有良好耐电解质性能。

**推荐用途**

OPTIGEL-WX 特别适用于 pH 值范围在 2-13 之间的水性清洁和养护产品。

地板抛光	<input type="checkbox"/>
汽车清洁和养护产品	<input checked="" type="checkbox"/>
起居室清洁产品	<input type="checkbox"/>
厨房清洁产品	<input checked="" type="checkbox"/>
湿房清洁产品	<input checked="" type="checkbox"/>
洗涤剂	<input checked="" type="checkbox"/>

■ 特别推荐    □ 推荐

**建议用量**

0.5-2.0 % 助剂用量 (购入形式) 基于总配方, 取决于配方所需性能。

以上推荐添加量供参考, 最佳添加量需经过一系列试验确定。

**加入方法及加工指导**

OPTIGEL-WX 具有亲水性, 易加入到水中。为确保应用中的最佳分布, 最好效能和重现性, 该助剂须在搅拌下缓慢添加到水中 (20 °C±5 °C), 在高剪切力下预分散至少 20 分钟。为达最佳加入量, OPTIGEL-WX 在预混合中的浓度应为 3-5 %。在其余配方组分添加到分散体中前应充分水化。生产分散体时无需润湿或分散助剂。

**特殊注意事项**

除流变需求曲线外, 洗涤剂和清洗剂的物理性能 (颜色、透明度等) 和与化学环境的相容性同样决定最合适流变助剂的选择。

**建筑行业****产品特性及优点**

OPTIGEL-WX 是一款多用途和超纯流变助剂, 用于在水性配方中产生触变流动行为。

**推荐用途**

OPTIGEL-WX 特别适用于水性农作物防护配方, 基于乳液和乳液浓缩浆, 以及悬浮液/悬浮液浓缩浆和水分散颗粒。

**建议用量**

0.05-1.5 % 助剂用量 (购入形式) 基于总配方, 取决于配方所需性能。

以上推荐添加量供参考, 最佳添加量需经过一系列试验确定。

**加入方法及加工指导**

OPTIGEL-WX 具有亲水性, 易加入到水中。为确保应用中的最佳分布, 最好效能和重现性, 该助剂须在搅拌下缓慢添加到水中 (20 °C±5 °C), 在高剪切力下预分散至少 20 分钟。为达最佳加入量, OPTIGEL-WX 在预混合中的浓度应为 5-7 %。在其余配方组分添加到分散体中前应充分水化。生产分散体时无需润湿或分散助剂。

## 胶粘剂和密封胶

### 产品特性及优点

OPTIGEL-WX 在胶粘剂和密封胶中产生触变流动行为。由于其在防止固体沉降方面非常有效，改善加工性和贮存稳定性。改善滑移行为，抗流挂性和脊形成。OPTIGEL-WX 是一种无机物，对稀酸、稀碱稳定。

### 推荐用途

OPTIGEL-WX 适用于各种水性体系。可用于 pH 呈中性，酸性和碱性的胶粘剂和密封胶中。

地板胶粘剂	■
丙烯酸酯密封胶	■
木胶水	■

■ 特别推荐    □ 推荐

### 建议用量

0.5-2.0 % 助剂用量 (购入形式) 基于总配方，取决于配方所需性能。

以上推荐添加量供参考，最佳添加量需经过一系列试验确定。

### 加入方法及加工指导

OPTIGEL-WX 具有亲水性，易加入到水中。为确保应用中的最佳分布，最好效能和重现性，该助剂须在搅拌下缓慢添加到水中 (20 °C±5 °C)，在高剪切力下预分散至少 20 分钟。OPTIGEL-WX 在其余配方组分添加到分散体中前应充分水化。生产分散体时无需润湿或分散助剂。



Additive Guide



上海总部：  
86-21-3367 6300  
北京：  
86-10-5975 5581  
广州：  
86-20-3221 1600  
台湾：  
886-3-357 0770

info@byk.com  
www.byk.com

ACTAL®, ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ADJUST®, ADVITROL®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAX®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, MINERPOL®, NANOBYPK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, PAPERBYK®, PERMONT®, PRIEX®, PURE THIX®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL®, VISCOBYK®和Y 25®是毕克化学集团的注册商标。

本资料是根据我们目前掌握的知识和经验。这些信息仅描述了我们的产品性能，但不从法律意义上对产品性能作担保。我们建议先对我们的产品做测试来确定其能否达到您预期的使用效果。对于本资料所提及的任何产品、数据或信息，或上述产品、数据或信息可在不侵犯第三方知识产权下使用，我们不提供任何形式的担保，明示或暗示的保证，包括适销性或针对特定用途的担保。我们保留因科技发展或深入研发而作出更改的权利。

此版本取代所有之前的版本 - 中国印刷