

OPTIGEL-CK

流变助剂，基于活化片状硅酸盐，用于水性体系中产生触变性。

产品信息

化学组成

活化片状硅酸盐

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。

堆积密度: 550-750 kg/m³

含水量: 最大值 13 %

供货形式: 粉末

贮存和运输

在未开封的原始包装中的保质期：24 月

湿度敏感。干燥保存。

应用领域

涂料工业

产品特性与优点

- 产生触变效果
- 改善性能：
 - 通过防止固体沉降提高储存稳定性
 - 优化加工性能
 - 增强抗流挂性
- 可实现更高的膜层厚度
- 对稀释碱液和一般稀释酸液具有稳定性

推荐用途

OPTIGEL-CK 适用于各种水性涂料体系。

建筑涂料	<input checked="" type="checkbox"/>
地坪涂料	<input type="checkbox"/>
罐听涂料	<input type="checkbox"/>
一般工业涂料	<input type="checkbox"/>
船舶和防腐涂料	<input type="checkbox"/>
木器和家具涂料	<input type="checkbox"/>

特别推荐 推荐

建议用量

0.1-3.0 % 助剂用量（供应形式）基于总配方，具体用量取决于需达到的配方性能。

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-CK 应与颜料和填料一同加入研磨基料中。这有助于确保其实现最佳活化、充分分散，并形成所需的触变效果。如需后添加，可在加入前预先制备预凝胶。制备预凝胶可确保其充分溶胀，避免在后续工序添加时因活化不足而产生结块。

胶粘剂和密封胶

产品特性与优点

- 产生触变效果
- 改善性能：
 - 通过防止固体沉降提高储存稳定性
 - 优化加工性能
 - 增强抗流挂性
- 可实现更高的膜层厚度
- 对稀释碱液和一般稀释酸液具有稳定性

推荐用途

OPTIGEL-CK 特别适用于基于丙烯酸、苯丙、醋酸乙烯酯-乙烯和聚醋酸乙烯酯的水性及高填充粘合剂与密封胶配方。

建议用量

0.1-3.0 % 助剂用量（供应形式）基于总配方，具体用量取决于需达到的配方性能。

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-CK 具有亲水性，易加入到水中。为确保其最佳分布、有效性及重现性，该助剂须在搅拌状态下缓慢添加到水中（20 °C±5 °C），在高剪切力下预分散至少 20 分钟。为达到最佳添加效果，此预混液中 OPTIGEL-CK 的浓度宜控制在 5-7%。该助剂也可直接添加至配方中，最好是在添加填料后加入。

家居，工业与公共设施清洁

产品特性与优点

- 适用于各种水性体系的流变助剂：
 - 产生触变效果

- 改善性能
 - 通过防止研磨料及其他颗粒沉降，提高储存稳定性
 - 增强在垂直表面的附着力
 - 延长接触时间，提高清洁作用
 - 优化加工与施工性能（如喷涂效果）
- 作标签中的粘合剂和分散剂
- 用作抗静电剂
- 用作洗涤剂中的柔化组分
- 具有良好的耐钠盐电解质性能，以及与氯漂白剂和表面活性剂（除阳离子表面活性剂之外）的良好相容性

推荐用途

OPTIGEL-CK 特别适用于pH值介于2至13的水性清洁与护理产品。

洗涤剂	<input type="checkbox"/>
地板护理产品	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

■ 特别推荐 □ 推荐

建议用量

0.5-3.0 % 助剂用量（供应形式）基于总配方，具体用量取决于需达到的配方性能。

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-CK 具有亲水性，易加入到水中。为确保其最佳分布、有效性及重现性，该助剂须在搅拌状态下缓慢添加到水中（20 °C±5 °C），并在高剪切力下预分散至少 20 分钟。为达到最佳添加效果，此预混液中 OPTIGEL-CK 的浓度宜控制在 5-7%。该助剂应在加入剩余水及配方其他组分前充分水化。配制该分散液无需额外使用润湿分散剂。

特别注意

选择最适宜的流变助剂，需综合考虑流变性能需求、物理特性（如颜色、透明度等）以及其在具体洗涤清洁剂化学环境中的兼容性。

农业

产品特性与优点

- 全能流变助剂
- 产生触变效果

推荐用途

OPTIGEL-CK 特别适用于基于乳液及乳油的水性农药制剂，同时也适用于悬浮液/悬浮剂及水分散粒剂。

建议用量

0.05-1.50 % 助剂用量（供应形式）基于总配方，具体用量取决于需达到的配方性能。

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-CK 具有亲水性，易加入到水中。为确保其最佳分布、有效性及重现性，该助剂须在搅拌状态下缓慢添加到水中（20 °C±5 °C），并在高剪切力下预分散至少 20 分钟。为达到最佳添加效果，此预混液中 OPTIGEL-CK 的浓度宜控制在 5-7%。该助剂应在加入剩余水及配方其他组分前充分水化。配制该分散液无需额外使用润湿分散剂。

皮革饰面和涂层面料

产品特性与优点

- 产生触变效果
- 改善性能：
 - 防止固体（如颜料、填料、阻燃剂）沉降，提高储存稳定性
 - 优化加工性能
 - 减少低密度填料的浮起现象
- 对稀释碱液及一般稀释酸液具有稳定性
- 对稀释酸液的稳定性需根据具体情况进行验证

推荐用途

皮革饰面	■
涂层面料	■

■ 特别推荐 □ 推荐

建议用量

0.1-3.0 % 助剂用量（供应形式）基于总配方，具体用量取决于需达到的配方性能。

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-CK 具有亲水性，易加入到水中。为确保其最佳分布、有效性及重现性，该助剂须在搅拌状态下缓慢添加到水中（20 °C±5 °C），并在高剪切力下预分散至少 20 分钟。该助剂应在加入剩余水及配方其他组分前充分水化。配制该分散液无需额外使用润湿分散剂。



Download
our app:
byk.com/app



您所在地的
联系方式

BYK-Chemie GmbH
Abelstraße 45
46483 Wesel
Germany
Tel +49 281 670-0
info@byk.com
www.byk.com

ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAC®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, NANOBYPK®, OPTIBENT®, OPTIGEL®, PURABYK®, RECYCLOBYK®, RHEOBYK®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® 和 VISCOBYK® 是毕克化学集团的注册商标。

本文所含信息是基于我们目前的知识和经验所提供。对于本文提及的任何产品以及本文所载的数据或信息，我们不提供任何明示或暗示的保证、担保或保障，包括对适销性或特定用途适用性的保证，亦不保证使用这些产品、数据或信息不会侵犯第三方的知识产权。有关产品适用性和可用性的任何信息均不具有约束力，且不构成对产品特性和可用性的承诺。应始终优先参考合同条款和条件，尤其是商定的产品规格。我们建议您在初步试验中测试我们的产品，以便在实际使用前确定其是否适合您的预期用途。我们保留对此信息进行任何更改和更新的权利，恕不另行通知。