

# RHEOBYK-7420 CA

液态流变剂, 产生触变效果, 用于水性和高极性体系, 提高防沉降和抗流挂性能。

## 产品信息

### 化学组成

改性脲溶液

### 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。

活性物质含量:	52 %
密度 (20 °C):	1.10 g/ml
溶剂:	环酰胺
闪点:	123 °C

### 贮存和运输

产品易吸潮。储存于干燥处。储存期间的轻微浑浊对流变效果没有影响。原包装存储和正确操作可以保证产品的储存稳定性。

### 特别注意

在中等和低极性的非水体系中, 我们分别建议使用 RHEOBYK-7410 CA 和 RHEOBYK-7411 CA。

## 应用领域

### 涂料工业

#### 产品特性与优点

边搅拌边加入后, 助剂建立三维网络结构。由此产生的触变性流动行为非常适合防沉降和防分水, 提高抗流挂特性而不影响流平。RHEOBYK-7420 CA 是液体, 因此易于操作。在添加过程中, 不需要专门调整 pH 值或控制温度。

#### 推荐用途

RHEOBYK-7420 CA 适于防沉降助剂, 用于制作水性颜料、填料和哑粉浓缩浆。该助剂具有出色的剪切稀释效果, 并且自身黏度低, 利于添加。此外, 适用于调节触变性, 优化抗流挂和流平性。

#### 建议用量

总配方的 0.3-1.5 % (购入形式), 用于防沉降。

总配方的 0.3-3 % (购入形式), 用于抗流挂。

以上推荐添加量仅供参考, 最佳添加量需经过一系列试验确定。

### 加入方法及加工指导

加入到研磨料确保最佳分散, 由此达到最佳效果和重复性。不需要专门控制温度或调整 pH 值。该产品也适用于后添加, 调整黏度。如果这导致产品出现不均匀, 可以使用典型的共溶剂来改善均匀性。如果该产品适用于该体系, 其流变效果的建立取决于时间和极性, 通常可以在加入后 2 到 4 小时后进行评估。

### 特别注意

由于助剂中含有氯离子, 我们建议测试涂料对接触金属的腐蚀性能, 并将涂料储存在塑料容器或带有内涂的容器中, 以防止金属容器腐蚀。但干膜没有发现对防腐性能的负面影响。但在固化薄膜涂料中, 并没有发现对其防腐性能的负面影响。

### 润滑剂和铸模树脂

#### 产品特性与优点

加入体系后, 助剂形成三维网络结构。由此产生的触变性非常适于防止填料 (例如石墨, 二硫化钼) 沉降, 而不会对操作产生负面影响。RHEOBYK-7420 CA 是液体, 因此易于使用。在添加过程中, 不需要专门调整 pH 值或控制温度。

#### 推荐用途

RHEOBYK-7420 CA 适用作防沉降助剂, 用于制作水性填料浓缩浆 (例如, 石墨, 二硫化钼)。该助剂具有出色的剪切变稀效果, 在剪切力作用下黏度急剧下降, 有利于后续操作。

#### 建议用量

总配方的 0.3-2 % (购入形式), 用于防沉降。

以上推荐添加量仅供参考, 最佳添加量需经过一系列试验确定。

### 加入方法及加工指导

边搅边加, 确保最佳分散和应用的最好效果、重复性。不需要专门控制温度或调整 pH 值。该助剂也适用于通过后添加来调节黏度。流变效果的建立取决于时间和极性, 通常可以在加入后 2 到 4 小时进行评估。

## 家居, 工业与公共设施清洁

### 产品特性与优点

在加入体系后, 助剂生成三维网络结构。由此产生的触变流动行为最适合于防止颗粒(例如香味微胶囊)沉降, 而不影响容器的残留排空。RHEOBYK-7420 CA 的清洗产品使用方便, 可喷涂。助剂的使用改善了对垂直表面的附着, 由于暴露时间延长, 增强了清洁作用。

该助剂是液体, 因此易于操作。在加入过程中, 不需要专门调整 pH 值或控制温度。

RHEOBYK-7420 CA 在 pH 值 0-13 的范围内对酸碱稳定。对电解质耐性和包括阳离子表面活性剂在内的表面活性剂的相容性优异。保持了洗涤剂 and 清洁产品的透明度。

### 推荐用途

RHEOBYK-7420 CA 作为流变助剂用于改善水性清洁和护理产品、洗涤剂的流挂和沉降性能。

酸性家庭清洁剂	■
酸性厕所清洁剂	■
玻璃和窗户清洁剂	■
液体洗涤剂	■
织物软化剂	■

■ 特别推荐    □ 推荐

### 建议用量

总配方的 0.3-3.0 % (购入形式), 具体用量取决于所需配方性质。

以上推荐添加量仅供参考, 最佳添加量需经过一系列试验确定。

### 加入方法及加工指导

边搅边加, 确保最佳分散和最佳效果和重复性。不需要专门控制温度或调整 pH 值。该助剂也适用于通过后添加来调节黏度。流变效果的建立取决于时间和极性, 通常可以在加入后 2 到 4 小时进行评估。

## 胶黏剂与密封胶

### 产品特性与优点

RHEOBYK-7420 CA 在搅拌下加入胶黏剂与密封胶配方后,形成三维网络结构,防止沉淀,协同作用于填料体系。该助剂形成触变性,在低剪切速率下增加黏度,但在高剪切速率下不影响应用性能。当使用在更高的用量时,该助剂可以改善抗流挂性能。

### 推荐用途

RHEOBYK-7420 CA 适用于高极性和水性粘合剂体系。

### 建议用量

总配方的 0.2-1 % (购入形式),防沉降。具体用量取决于配方中的极性和固体含量。

总配方的0.5-2.5 % (购入形式),抗流挂。具体用量取决于配方中的极性和固体含量。

以上推荐添加量仅供参考,最佳添加量需经过一系列试验确定。

### 加入方法及加工指导

该助剂边搅拌边加入,分散均匀。不需要专门控制温度和调整 pH 值。该助剂也适用于通过后添加调节黏度。流变效果的建立取决于时间和极性,通常可以在加入后 2 到 4 小时进行评估。



Download  
our app:  
[byk.com/app](https://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  
Fax +49 281 65735

[info@byk.com](mailto:info@byk.com)  
[www.byk.com](http://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®, NANOBYK®, 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,包括对适用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。