

# RHEOBYK-7420 ES

液态流变剂, 产生强烈触变效果, 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。

有效物质:	40 %
密度 (20 °C):	1.10 g/ml
溶剂:	酰胺醚
闪点:	> 120 °C

### 储存和运输

产品易吸潮, 存储于干燥处。产品会有些轻微浑浊, 对流变效果没有影响。这样的特殊存储条件要求在原包装桶内存储, 并正确操作。

### 特别注意

我们推荐 RHEOBYK-7410 ET 和 RHEOBYK-7411 ES 分别用于中等和低极性的非水性体系。

## 应用领域

### 涂料行业

#### 特性与优点

混合入涂料体系后, 助剂会建立三维结构。形成的触变性流动性可防止沉降, 分层和增加抗流挂性能而不会影响流平。该助剂为液态, 容易添加使用。添加混合时无需调节PH值和温度控制。

#### 推荐使用

该助剂可作为防沉助剂用于制造水性颜料, 填料色浆和消光浆。它有出色的剪切变稀效果和产品本身的低粘度。此外, 它适合控制流动触变效果, 优化抗流挂和流平。

此外, 本产品还非常适合控制体系的触变性、抗流挂性能和流平性。

### 推荐用量

总配方的 0.3-1.5 % (供应形式), 用于防沉降。

总配方的 0.3-3 % (供应形式), 用于抗流挂。

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

在颜料稳定阶段加入研磨料中保证良好的分散, 从而获得最佳的施工性能重现性。添加混合时无需调节 pH 值和温度控制。可在成品漆中后添加用来调整粘度; 如果后添加时引起体系不均匀现象, 可以选择常用的共溶剂来预稀释来改善。

### 特别注意

由于助剂含有氯离子, 我们推荐测试涂料对金属容器的腐蚀性, 或使用塑料包装桶或带有内涂层的容器。在涂膜干燥后则对抗腐蚀性没有影响。

## 润滑油和石油钻探

### 特性与优点

加入体系中后, 助剂会形成三维网状结构, 这种触变流体行为可用于防止体系中填料 (比如: 石墨、 $\text{MoS}_2$ ) 的沉降, 同时不影响产品的使用。该助剂为液态, 容易添加使用。混合时无需调节 pH 值和温度。

### 推荐应用

RHEOBYK-7420 ES 特别推荐用于水性填料浓缩浆 (比如: 石墨、 $\text{MoS}_2$ ) 的防沉。该助剂优异的剪切变稀性能使产品在剪切时粘度显著下降, 有利于产品的施工。

### 推荐用量

基于总配方的 0.3-2% (助剂供货形式), 可用于防沉。

以上推荐添加量仅供参考, 最佳添加量需经过实验确定。

### 加入方法及加工指导

搅拌状态下添加, 保证助剂充分分散, 从而获得最佳的效果, 并使结果具有可重复性。使用过程中无需调节温度和 pH 值。该助剂也可通过后添加用来调整体系粘度。

## 清洁剂, 去污剂和护理产品

### 特性和优点

加入后在体系内形成三维网状结构, 产生的触变性很好的防止颗粒 (例如芳香剂微胶囊) 沉降, 不影响清空罐内。使用 RHEOBYK-7420 ET 的清洁剂可以用于喷罐。提高垂直面的挂壁能力, 延长作用时间。此产品是液态, 容易添加, 并且保留清洁剂的透明性。

本产品为液态, 方便添加。不需要调节 pH 值和调节温度。

RHEOBYK-7420 ES 对酸碱稳定, 适用于 pH 0-13 的范围。对阴阳离子和表面活性剂也有出色的稳定性。不影响清洁剂的透明性。

### 推荐应用

RHEOBYK-7420 ES 可以提高防沉降和防流挂性能, 用于水性去污剂、清洁剂和护理产品。

酸性家用清洁剂	■
酸性卫生间清洁剂	■
玻璃清洁剂	■
液态除垢剂	■
织物柔顺剂	■

■ 特别推荐    □ 推荐使用

### 建议用量

总配方的 0.3-3.0% (供应形式), 依据配方所需达到的效果而定。

上述推荐仅是方向性的, 请通过一系列实验决定最佳用量。

### 加入方法及加工指导

适当的剪切, 边搅边加, 尽快分散均匀。不需要特别控制温度和 pH 值。

可以加入在研磨阶段或调漆阶段后加入调整粘度。某些原材料可能导致不均匀的情况, 例如两亲性溶剂 (如醇类, 酮类, 二醇类, 酯类), 本产品可以改善相容性。

# RHEOBYK-7420 ES

数据页

2021 年 1 月更新



## 上海总部:

86-21-3367 6300

## 北京:

86-10-5975 5581

## 广州:

86-20-3221 1601

## 台湾:

886-3-357 0770

[info@byk.com](mailto:info@byk.com)

[www.byk.com](http://www.byk.com)

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ADJUST®, ADVITROL®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, 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，包括适用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