

## RHEOBYK-7460 CA

不含氯化锂的液体流变助剂,用于中等极性溶剂型及无溶剂体系,高触变性,改善抗流挂和防沉降。

### 产品数据

#### 化学组成

改性聚脲溶液

#### 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。

密度 (20 °C):	1.07 g/ml
有效成分:	43.4 %
溶剂:	环酰胺
闪点:	116 °C

#### 存储及运输

对潮气敏感。应在干燥且温度低于35°C的条件下存储。存储过程中出现的轻微浑浊不影响其流变效果。如处理及储存得当,交付时标识的储存稳定性同样适用于未开封包装。

### 应用领域

#### 热固性塑料

#### 特性及优势

RHEOBYK-7460 CA 可在各类热固性树脂体系中形成三维网络结构。网络结构的形成受时间影响,其效果则取决于树脂体系及浓度。随着网络的形成,该助剂可在低剪切范围内增加黏度,并可:

- 防止填料和颜料沉降 (防沉降)
- 稳定不同极性的分散液 (防分层)
- 防止垂直表面出现流挂 (抗流挂)

在较高剪切率下,其应用性能和效果,例如脱气、流体特性及流平,都可稳定在相似水平。

该助剂特别适用于如环氧树脂、聚氨酯和丙烯酸树脂的填充反应铸造树脂体系。应用于聚酯树脂时,体系组成及助剂用量尤为重要 (详见特别说明)。对于未填充体系,增加助剂浓度也可在低剪切范围内提高黏度。

**推荐用量**

总配方的 0.2–1% (供货形式), 可防止沉降。  
总配方的 0.4–2% (供货形式), 可防止流挂并稳定分散液。

以上推荐用量可用于参考。最佳用量应通过相关应用系列测试进行确认。

**添加及加工说明**

该助剂应边搅拌边添加, 直至均匀分散。无需特别控制温度。此外, 该助剂也可后添加, 用于后续调整体系黏度。

**特别说明**

如采用金属催干剂可能导致变色或固化延迟。

**家庭护理及 I & I****特性及优势**

该助剂添加至体系后会形成三维网络结构, 产生的触变效果可有效防止颗粒 (如芳香剂) 的沉降, 且不会影响容器中残留物的排空。含有 RHEOBYK-7460 CA 的清洁产品易于使用, 并可应用于喷雾。采用该助剂还可改善垂直表面附着力, 从而延长接触时间以提高清洁效果。该助剂为液体产品, 因此易于处理。使用该助剂后, 洗涤剂与清洁产品也可保持其透明度。

**推荐用途**

RHEOBYK-7460 CA 作为流变助剂可改善极性溶剂 (醇类、二醇类、酯类) 清洁产品与洗涤剂的抗流挂及防沉降性能。同时也可用于非离子表面活性剂 (醇醚类)。

工业清洁产品 (极性溶剂)	■
无水及低含水量液体洗涤剂	■

■ 特别推荐   □ 推荐

**推荐用量**

总配方的 0.3–3.0% (供货形式), 根据配方所需达到的性能而定。

以上推荐用量可用于参考。最佳用量应通过相关应用系列测试进行确认。

**添加及加工说明**

该助剂应边搅拌边添加, 直至均匀分散。无需特别控制温度。此外, 该助剂也可后添加, 用于后续调整体系黏度。如该助剂适用于体系, 流变效果会根据时间和极性逐步形成, 通常可在添加后 2 至 4 小时进行评估。

## 润滑剂与脱模剂

### 特性及优势

该助剂添加至体系后会形成三维网络结构,产生的触变效果可有效防止填料(如石墨、MoS<sub>2</sub>)的沉降,且不会对后续处理造成负面影响。该助剂为液体产品,因此易于使用。

添加过程中无需特别调整 pH 值或控制温度。

### 推荐用途

RHEOBYK-7460 CA 适合作为防沉降助剂,用于制造填料浓缩物(如石墨、MoS<sub>2</sub>)。该助剂具有优异的剪切稀化效果,在剪切力下黏度显著降低,并为后续应用带来优势。

### 推荐用量

总配方的 0.3–2% (供货形式),可防止沉降。

以上推荐用量可用于参考。最佳用量应通过相关应用系列测试进行确认。

### 添加及加工说明

充分搅拌下添加该助剂可确保最佳分散,并在应用中尽可能实现最佳效果和重现性。无需特别控制温度或调整 pH 值。该助剂还适合后添加,用于后续调整黏度。

## 胶黏剂与密封胶密封胶

### 特性及优势

该助剂可在低剪切范围内增加黏度。RHEOBYK-7460 CA 搅拌加入胶黏剂与密封胶密封胶配方后,会形成三维网络结构,有效防止填充体系的沉降和分水。该助剂可实现触变效果,在低剪切率下提高黏度,但在高剪切率下不影响应用性能。用量较高时,还可改善抗流挂性能。该助剂为液体,因此易于添加,无需控制温度即可激活流变效果。

### 推荐用途

RHEOBYK-7460 CA 适用于中等极性黏合剂体系,例如环氧树脂、聚氨酯、SMP 以及丙烯酸树脂体系。

### 推荐用量

总配方的 0.2–1.5% (供货形式),可防止沉降,具体用量应根据配方的极性与固体含量而定。  
总配方的 0.5–2.5% (供货形式),可防止流挂,具体用量应根据配方的极性与固体含量而定。

以上推荐用量可用于参考。最佳用量应通过相关应用系列测试进行确认。

### 添加及加工说明

该助剂应边搅拌边添加,直至均匀分散。无需特别控制温度。此外,该助剂也可后添加,用于后续调整黏度。流变效果的形成取决于时间和极性,通常可在添加后 2 至 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

[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。