

## RHEOBYK-7420 CA

水系および高極性系に適したチクソトロピー流動性を付与する液状レオロジー添加剤。  
タレ止め性および沈降防止性を向上させる。

### 製品データ

組成  
変性ウレアの溶液

一般性状  
本データシートに記載された数値は代表値であり、品質規格値ではありません。

密度 (20°C): 1.08 g/cm<sup>3</sup>  
有効成分: 52%  
溶剤: 環状アミド  
引火点: 123 °C

貯蔵および輸送  
湿度の影響を受けやすいので、乾燥した場所で保管して下さい。貯蔵中にわずかにくもりが生じることがありますが、レオロジー特性への影響はございません。納入時に規定された貯蔵安定性は、製品が正しく取り扱われ、未開封で貯蔵された場合に適用されます。

特記事項  
中極性や低極性の系、および非水系向けには、RHEOBYK-7410 CA、または、RHEOBYK-7411 CAをお薦めします。

### 適用分野

#### 塗料

特長  
塗料中へ攪拌混合すると、本添加剤により3次元の網目構造が形成されます。その結果、チクソトロピー流動性が得られ、沈降や分離を防止し、レベリング性を損なわずにタレ止め性を高めるのにたいへん適しています。RHEOBYK-7420 CAは液状であるため、取り扱いが容易です。配合時の特別なpH値の調整や温度管理は必要ありません。

推奨用途  
RHEOBYK-7420 CAは、顔料、フィラーおよびツヤ消し剤の水性ペースト製造に有効な沈降防止剤として使用されます。本添加剤の優れたせん断減粘効果により、低粘度となるためペーストの添加に有利です。さらに、チクソトロピー流動性を制御し、沈降防止およびレベリング性を最適化するのに適しています。

#### 推奨添加量

沈降防止性を向上させるには、全配合に対して添加剤として、0.3-1.5 %  
タレ止め性を向上させるには、全配合に対して添加剤として、0.3-3 %

上述の推奨添加量は初期値としてご利用下さい。最適添加量は実際に試験を行い、決定して下さい。

#### 添加方法

ミルベースへの添加により、最適な分散が得られ、それにより、適用時の最良の効果と再現性が得られます。温度を特に制御したり、pH値を調整する必要はありません。本製品は、後添加により粘度を調整するのにも適しています。これにより製品が不均一になる場合は、一般的な共溶媒を使用し均一性を改善できません。製品が系に適切な場合、そのレオロジー効果は時間および極性に依りて発現し、一般的には添加後2～4時間で評価可能です。

#### 特記事項

添加剤には塩化物イオンが含まれているため、製造された塗料が金属と接触する場合の耐食性を試験し、金属容器での腐食を防ぐため、プラスチック容器または内面にコーティングが施された容器で保管することをお勧めします。ただし、硬化塗膜では、その耐食性に悪影響は確認されていません。

### 潤滑剤および鋳造

#### 特長

系に配合されると、この添加剤は3次元ネットワーク構造を形成します。その結果、チキソトロピー流動性が得られ、充填剤(グラファイト、MoS<sub>2</sub> など)の沈降を防止するのに最適であり、取り扱いに悪影響を与えません。RHEOBYK-7420 CA は液状であるため、適用が簡単です。配合時に pH 値を特別に調整したり、温度を制御したりする必要はありません。

#### 推奨用途

RHEOBYK-7420 CA は、水系フィラーコンセントレート(グラファイト、MoS<sub>2</sub> など)の製造に、沈降防止剤としての使用に適しています。本添加剤は、優れたせん断減粘効果により、せん断応力下で粘度が急激に低下するため、その後の適用に有効です。

#### 推奨添加量

沈降防止剤として、全配合に対して添加剤として、0.3-2%

上述の推奨添加量は初期値としてご利用下さい。最適添加量は実際に試験を行い、決定して下さい。

#### 添加方法

制御された攪拌下での添加により、最適な分散と、適用時の最高の有効性および再現性が得られます。温度やpH 値を特別に制御する必要はありません。RHEOBYK-7420 CA は、後添加による粘度の調整にも適しています。

## ホームケアおよび業務・工業用

### 特長

系に配合されると、この添加剤は3次元ネットワーク構造を形成します。その結果生じるチクソトロピック流動性は、粒子（例：カプセル化された香料）の沈降を防止しつつ、容器の残留排出に影響を与えないため最適です。RHEOBYK-7420 CAを含む洗浄剤は使用が簡単で、スプレーで塗布可能です。添加剤の使用により垂直面への付着性が向上し、これにより付着時間が延長され、洗浄効果が向上します。

本添加剤は液状であるため、取り扱いが容易です。配合時にpH値を特別に調整したり、温度を管理したりする必要はありません。RHEOBYK-7420 CAは、pH 0～13の範囲で酸および塩基に対して安定です。電解質耐性およびカチオン系界面活性剤を含む界面活性剤との相溶性は優れています。洗剤および洗浄剤は透明性を維持します。

### 推奨用途

RHEOBYK-7420 CA は、水性洗浄剤、ケア製品、洗剤におけるタレや沈降を改善するためのレオロジー添加剤として使用されます。

酸性家庭用洗剤	■
酸性トイレ用洗剤	■
ガラスおよび窓用クリーナー	■
液体洗剤	■
柔軟剤	■

■ 最適 □ 適

### 推奨添加量

目的とする配合特性によりますが、全配合に対して添加剤として、0.3-3%

上述の推奨添加量は初期値としてご利用ください。最適添加量は実際に試験を行い、決定してください。

### 添加方法

制御された攪拌下での添加により、最適な分散と、適用時の最高の有効性および再現性が得られます。温度やpH値を特別に制御する必要はありません。この添加剤は、後添加による粘度の調整にも適しています。不均一な外観が生じた場合は、一般的な水溶性溶剤（アルコール、ケトン、グリコール、エステルなど）を使用することで改善されます。

## 接着剤およびシーリング材

### 特長

RHEOBYK-7420 CA は、接着剤およびシーリング材の配合にすると、3次元ネットワーク構造を形成し、沈降や充填系における分離現象を防止します。この添加剤は、低せん断速度では粘度を増加させるチクソトロピー流動性を示しますが、高せん断速度では塗布特性に影響を与えません。高濃度で使用すると、タレ止め性を向上させます。

### 推奨用途

RHEOBYK-7420 CAは、高極性および水性のバインダーシステムでの使用に適しています。

### 推奨添加量

沈降を防ぐために、配合の極性および固形分に応じて、全配合に対して添加剤として、0.2-1%  
タレ防止のために、配合の極性および固形分に応じて、全配合に対して添加剤として、0.5-2.5%

上述の推奨添加量は初期値としてご利用ください。最適添加量は実際に試験を行い、決定してください。

#### 添加方法

添加剤は攪拌しながら添加し、均一に分散させてください。温度やpH値を特別に制御する必要はありません。添加剤は、後添加により粘度を調整する場合にも使用できます。レオロジー効果は、時間と極性に応じて高まり、一般的には添加後2～4時間で評価できます。

#### ビッケミー・ジャパン株式会社

本社: 東京都新宿区市谷本村町3-29

大阪: 大阪市北区堂島浜1-4-4

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



Your local  
contact

**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®, CERAFK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, NANOBYPK®, OPTIBENT®, OPTIGEL®, PURABYPK®, RECYCLOBYPK®, RHEOBYK®, SCONA®, SILBYPK®, TIXOGEL® and VISCOBYPK® are registered trademarks of the BYK group.

The information contained herein is based on our current knowledge and experience. No warranties, guarantees and/or assurances of any kind, either express or implied, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, are made regarding any products mentioned herein and data or information set forth, or that such products, data or information may be used without infringing intellectual property rights of third parties. Any information about suitability, use or application of the products is non-binding and does not constitute a commitment regarding the products' properties, use or application. Contractual terms and conditions, in particular agreed product specifications, always take precedence. We recommend that you test our products in preliminary trials to determine their suitability for your intended purpose prior to use. We reserve the right to make any changes and to update the information herein without notice.