

RHEOBYK-7410 CA

中極性の溶剤型および無溶剤型の系に非常に高い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

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、品質規格ではございません。

密度 (20 °C): 1.07 g/cm³
有効成分: 47%
溶剤: 環状アミド
引火点: 117 °C

貯蔵および輸送

本製品は吸湿性が高いため、乾燥した場所に35°C以下の温度で保管して下さい。貯蔵中にわずかにくもりが生じることがありますが、レオロジー性能への悪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

非極性系ならびに高極性系および水系には、RHEOBYK-7411 CAまたはRHEOBYK-7420 CAのご使用を推奨いたします。

適用分野

塗料

特長

塗料配合中へ攪拌混合後、本添加剤により3次元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付与され、沈降防止性およびタレ止め性が向上しますが、レベリング性への悪影響はございません。

推奨添加量

沈降防止性を付与するには、全配合に対して添加剤として、0.2-1 % (配合物の極性および固形分による) タレ止め性を付与するには、全配合に対して添加剤として、0.5-2.5 % (配合物の極性および固形分による)

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

本添加剤は中程度のせん断力で攪拌しながら塗料に添加すると、均一に、そして迅速に分散できます。特別な温度管理は必要ございません。RHEOBYK-7410 CA はミルベースへの添加も可能です。また、後添加による粘度調整にも適しています。本添加剤は系に適合すると、時間と極性により、レオロジー効果が発現します。一般に、添加後2~4時間後には評価が可能になります。

特記事項

ドライヤー(乾燥剤)と併用する場合には、金属錯体が形成されて、変色することがあります。その場合、レオロジー効果について確認する必要があります。

PVC プラスチゾル**特長**

本添加剤は液状で、PVCプラスチゾル用途に使用すると、多くの系でチクソトロピー性が増加します。プラスチゾルがより迅速に製造、加工できるようになり、沈降防止性およびタレ止め性が向上します。RHEOBYK-7410 CAにより、着色系プラスチゾルの色浮きが低減され、オープン乾燥時の塗膜の形成プロファイルが容易にコントロールできるようになります。機械発泡させた発泡PVCの泡の安定性が向上します。

推奨添加量

沈降防止および色浮き防止性を付与するにはPVC樹脂に対して添加剤として、0.1-0.5%
タレ止め性を付与するにはPVC樹脂に対して添加剤として、0.3-1% 例外的に添加量を3%まで高めることもできます。

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

本添加剤は攪拌しながら、PVCプラスチゾルに後添加して下さい。PVCプラスチゾルの配合によりですが、初期チクソトロピー構造の形成には4時間を要します。その一方、せん断力をかければ、構造は直ちに復元します。

常温硬化型樹脂系**特長**

本添加剤はエポキシ、ウレタンおよびアクリル樹脂などの充填系で高反応性の注型用樹脂および特定のポリエステル樹脂の沈降防止に最適です。本添加剤により、タレ止め性が向上しますが、レベリング性への悪影響はございません。一般に、RHEOBYK-7410 CAは、せん断速度が低い領域のみ増粘しますが、せん断速度の高い用途特性には影響がございません。これは、3次元網目構造の形成により可能になります。網目構造が形成されるのに要する時間は系により異なります。網目構造の形成は時間依存性があり、その結果生じるチクソトロピー流動性により、系の脱泡性が向上します。

推奨添加量

沈降防止性を付与するには、全配合に対して添加剤として、0.2-1 %
タレ止め性を付与するには、全配合に対して添加剤として、0.4-2 %

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

本添加剤は攪拌しながら添加すると均一に分散することができます。特別な温度管理は必要ございません。本添加剤は後添加による粘度調整に適しています。

特記事項

金属促進剤と併用すると変色あるいは硬化時間が遅延することがあります。

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が働き、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。洗剤および洗浄剤は透明性を維持します。

推奨用途

RHEOBYK-7410 CAは、極性溶剤(アルコール、グリコール、エステル)をベースとする洗浄剤や洗剤のタレや沈降を向上させるレオロジー添加剤として使用されます。また、非イオン性界面活性剤(アルコールエトキシレート)にも使用できます。

工業用洗浄剤(極性溶剤)	■
非水系および低水分の液体洗剤	■

■ 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

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。温度を特に管理する必要はありません。本品は後添加による粘度調整にも適しています。添加剤が系に合っていれば、そのレオロジー効果は時間と極性に依存して発現し、一般的に添加後2~4時間で評価可能です。

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-7410 CAは、中極性バインダー系、例えばエポキシ、ポリウレタン、SMP、アクリレート樹脂系など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。温度を特に管理する必要はありません。添加剤は、後添加による粘度調整にも適しております。レオロジー効果は時間と極性に依存して発現し、一般的に添加後2~4時間で評価可能です。



Your local
contact

BYK-Chemie GmbH
Abelstraße 45
46483 Wesel
Germany
Tel +49 281 670-0
Fax +49 281 65735

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®, CERAFK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIGEL®, PURABYK®, RECYCLOBYK®, RHEOBYK®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® and VISCOBYK® 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.