

RHEOBYK-7410 ET

中極性の溶剤型および無溶剤型の系に、非常に高いチキソトロピー流動性を付与する液体レオロジー添加剤

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。

有効成分: 40%
比重 (20 °C): 1.18
溶剤: アマイドエーテル
引火点: 約 118 °C

食品接触用途
最新の食品接触用途に関する法的適合状況についてはお問い合わせ下さい。または、下記URL をご参照下さい。
www.byk.com

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。

適用分野

塗料

特長
塗料配合中で攪拌後、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、チキ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
配合物の極性および固形分により異なりますが、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り異なりますが、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 %

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。

本添加剤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から4時間後には評価が可能になります。本添加剤は中極の系に最適です。

RHEOBYK-7411 ES は低極性の系に適しており、高極性および水系塗料にはRHEOBYK-7420 ES が最適です。

特記事項

ドライヤ(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。

レオロジー効果は確認する必要があります。一般的な添加量であれば、変色によるレオロジー効果への悪影響が生じることはありません。変色しやすい系および添加量が高い配合の場合には、影響を確認して下さい。高反応性で、触媒を用いる系および硝酸セルロースを含有する系に本添加剤を使用する場合には、貯蔵安定性をご確認下さい。

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、多くの系でチキソトロピー性が向上します。

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 ET 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

本添加剤はゆっくり攪拌しながら、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ませんが、初期チキ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 ET はずり速度が低い場合にのみ増粘しますが、

ずり速度の高い塗装性能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

生じるチキ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 0.5-2 %

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乾燥時間が遅延することがあります。

洗剤およびケア製品**特長**

本添加剤は、系に添加されると、3次元ネットワーク構造を形成します。チキソトロピー流動の結果、粒子(カプセル化された香料など)の沈降防止に理想的な上、容器に残ってしまうことはありません。洗剤製品に RHEOBYK-7410ET を添加すると、使いやすく、スプレー塗布に使用できるようになります。添加剤を使用すると、垂直面への接着力が向上して洗剤が触れている時間が長くなり、洗浄力が向上します。液体の添加剤なので、取り扱いが容易です。また洗剤などの透明性も保たれます。

推奨用途

RHEOBYK-7410 ET はレオロジー添加剤として使われ、極性溶媒(アルコール、グリコール、エステルなど)をベースとした洗剤などの、タレ防止性、沈降防止性を向上させます。また非イオン系の界面活性剤(アルコールエトキシレート)にも使用できます。

工業用洗剤(極性溶媒)	■
非水系または低含水の液体洗剤	■

■ 最適 □ 適

推奨添加量

達成すべき処方特性により異なりますが、全配合に対して添加剤として、0.3-3.0%

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。本添加剤は後添加することで、その後の粘度調整に適しています。

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から4時間後には評価が可能になります。

ビツケミー・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
<http://www.byk.com/jp>



Additive Guide



BYK-Chemie GmbH
P.O. Box 10 02 45
46462 Wesel
Germany
Tel +49 281 670-0
Fax +49 281 65735

info@byk.com
www.byk.com

ACTAL®, ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ADJUST®, ADVITROL®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK®-DYNWET®, 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®, NANOBYPK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, PAPERBYK®, PERMONT®, POLYAD®, PRIEX®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL®, VISCOBYK® and Y 25® are registered trademarks of the BYK group.

The information herein is based on our present knowledge and experience. The information merely describes the properties of our products but no guarantee of properties in the legal sense shall be implied. We recommend testing our products as to their suitability for your envisaged purpose prior to use. No warranties 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. We reserve the right to make any changes according to technological progress or further developments.

This issue replaces all previous versions – Printed in Germany