

RHEOBYK-7470 CA

水系および高極性系における高チキソトロピー流動性の制御に用いられる、塩化リチウムフリー液状レオロジー添加剤。タレ防止と沈降防止性の向上に有効。

北米では入手不可。

製品データ

組成

変性ウレア溶液

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): 1.08 g/cm³
有効成分: 47.7 %
溶剤: 環状アミド
引火点: 108 °C
形状: 液体

貯蔵および輸送

未開封の元の容器での製品の品質保持期間: 18 月

湿気に敏感です。乾燥した状態で保管してください。35°C以下の温度で保管および輸送すること。濁りが生じる場合があります。これは添加剤の効果には影響を与えません。

適用分野

塗料

特長

三次元ネットワークの形成により、チキソトロピー流動性が得られ、低せん断領域において粘度が変化します。これにより、平滑性に悪影響を与えることなく、貯蔵時の沈降防止性や塗布工程におけるタレ止め性といった特性に好影響を及ぼします。本添加剤は液状のため、取り扱いや計量が容易です。さらに、レオロジー効果を発現させるためにPH価あるいは温度管理を行う必要がありません

推奨用途

RHEOBYK-7470 CAは、水性顔料、フィラー、およびツヤ消し濃縮剤の製造における沈降防止剤として特に推奨されます。強力なせん断減粘効果により、添加量に好影響をもたらします。

さらに、本添加剤は水系塗料全般に適用できます。RHEOBYK-7460 CAは、溶剤系および無溶剤系塗料へのご使用をお勧めします。

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 %

上述の添加量は初期値として適用して下さい。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、中程度のせん断力を加えながら攪拌し、短時間で塗料系に均一に分散させるよう添加してください。粘度調整のため、レッドダウン工程での添加または後添加剤としての使用が望ましいです。ミルベースでの使用は一般的に可能ですが、個々のケースで確認が必要です。製造時のPH値あるいは、温度を特に管理する必要はありません。

添加剤が塗料系での使用に適している場合、そのレオロジー効果は時間と極性によって次第に高まり、一般的に添加後数時間で評価が可能となります。

特記事項

本添加剤には塩化物イオンが含まれているため、製造された塗膜が金属と接触する場合の腐食性を試験することを推奨します。また、金属容器での腐食を防ぐため、塗膜はプラスチック製の容器、または内面にコーティングが施された容器に保管してください。ただし、硬化した塗膜については、その防食性能に悪影響は認められていません。

皮革仕上げとコーティング生地**特長**

この液状添加剤は、各種ポリウレタン分散液のチクソトロピー性を高めるために使用されます。これにより製造・加工の迅速化が可能となり、沈降防止性およびタレ防止性が向上します。RHEOBYK-7470 CAは、顔料配合物における浮き上がりを低減します。

推奨用途

人工皮革用途向けポリウレタン分散

推奨添加量

沈降および浮きを防止には、全配合に対して添加剤として、0.1-0.5 %

タレ防止には、全配合に対して添加剤として、0.3-1 %

例外的な場合には、最大3 % までの添加が可能です。

上述の添加量は初期値として適用して下さい。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

添加剤は、ポリウレタン分散液に攪拌しながらゆっくりと後添加してください。

潤滑油および離型**特長**

本添加剤は系に配合されると、三次元ネットワーク構造を形成します。これにより生じるチクソトロピー流動性は、フィラー（例：グラファイト、二硫化モリブデン）の沈降を防止するのに理想的であり、取り扱いに悪影響を及ぼしません。添加剤は液体であるため、取り扱いが容易です。配合時にpH値を特に調整したり、温度を制御したりする必要はありません。

推奨用途

RHEOBYK-7470 CAは、水系充填剤濃縮液（例：黒鉛、二硫化モリブデン）の製造において、沈降防止剤としてご使用いただくことをお勧めいたします。本添加剤の優れたせん断減粘効果により、せん断応力下で粘度が著しく低下し、その後の用途において有効です。

推奨添加量

沈降防止には、全配合に対して添加剤として、0.3-2 %

上述の添加量は初期値として適用して下さい。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、最適な分散が得られ、用途において最高の効果と再現性がもたらされます。温度を特に管理したり、pH値を調整したりする必要はありません。また、この添加剤は、後添加剤として配合することで、粘度を後から調整するのにも適しています。

ホームケアおよび業務・工業用洗浄剤

特長

添加剤は系に配合されると、三次元ネットワーク構造を形成します。これにより生じるチキソトロピー流動性は、粒子（例：カプセル化された香料）の沈降を防止するのに理想的でありながら、容器の残留物排出性能に影響を与えません。RHEOBYK-7470 CAを配合した洗浄製品は、スプレーによる塗布が可能で、ご使用が容易です。本添加剤の使用により垂直面への付着性が向上し、接触時間の延長を通じて洗浄効果が強化されます。

添加剤は液状であり、取り扱いが容易です。添加時にpH値を特に調整したり、温度を管理したりする必要はありません。

RHEOBYK-7470 CAは、pH0～13の範囲において酸およびアルカリに対して安定性を示します。電解質抵抗性に優れ、カチオン系界面活性剤を含む各種界面活性剤との相溶性も良好です。洗剤や洗浄製品は透明性を維持します。

推奨用途

RHEOBYK-7470 CAは、水性洗浄・ケア製品および洗剤における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。

酸性家庭用クリーナー	☒
酸性トイレ用クリーナー	☒
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

全配合に対して添加剤として、0.3-3.0 % これは、目標とする配合物の特性に応じて調整されます。

上述の添加量は初期値として適用して下さい。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、最適な分散が得られ、用途において最高の効果と再現性がもたらされます。温度を特に制御したり、pH値を調整したりする必要はありません。

本添加剤は、後添加剤として配合することにより、粘度を後から調整するのにも適しております。不均一な外観が認められる場合には、一般的な水溶性溶剤（アルコール類、ケトン類、グリコール類、エステル類など）をご使用いただくことで改善が見られます。

接着剤およびシーラント

特長

RHEOBYK-7470 CAは、接着剤およびシーリング材の配合物に攪拌添加後、三次元ネットワーク構造を形成し、充填系における沈降や分離現象を防止します。本添加剤はチキソトロピー流動性を形成し、低せん断速度では粘度を増加させますが、高せん断速度では塗布特性に影響を与えません。高濃度で使用した場合、タレ防止性の向上が得られます。本添加剤は液状のため、添加が容易です。レオロジー効果の発現に温度管理は不要です。

推奨用途

RHEOBYK-7470 CAは、高極性および水性バインダー系での使用に適しています。

推奨添加量

沈降防止には、配合物の極性および固形分含有量に応じて、全配合に対して、0.2-1.5 %

タレ防止には、配合物の極性および固形分含有量に応じて、全配合に対して、0.5-2.5 %

上述の添加量は初期値として適用して下さい。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

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。また、添加剤は後添加剤として配合することで、後から粘度を調整するのにも適しています。レオロジー効果は時間と極性によりますが、配合後2～4時間で一般的に評価可能となります。



BYK-Chemie GmbH

Abelstraße 45
46483 Wesel
Germany

Tel +49 281 670-0

info@byk.com
www.byk.com



Download
our app:
byk.com/app

ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK®-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAX®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, NANOBYPK®, OPTIBENT®, OPTIGEL®, PURABYPK®, RECYCLOBYPK®, RHEOBYK®, SCONA®, SILBYPK®, TIXOGEL® および VISCOBYPK® は、BYK グループの登録商標です。

ここに記載されている情報は、当社の現在の知見と経験に基づくものです。ここに記載されている製品およびデータまたは情報に関して、明示的または黙示的かを問わず、いかなる種類の保証または確約も行われません。これには、製品性または特定目的への適合性の保証も含まれます。また、第三者の知的財産権を侵害することなく、これらの製品、データまたは情報を使用することについても、一切の保証はありません。製品の適合性、使用、または適用に関する情報は拘束力を持たず、製品の特性、使用、または適用に関する責任を負うものではありません。契約条件、特に、合意された製品仕様は常に優先されます。当社製品を使用する前に、お客様の目的に対する適合性を判断するために予備試験で製品をテストすることをお勧めします。当社は、ここに記載されている情報に対して予告なく変更を加えたり、更新したりする権利を有します。