

## RHEOBYK-425

容器内粘度を調整し、タレ防止性、沈降防止性を向上させる、水系塗料、印刷インキおよび粘・接着剤向けのVOCフリーの液体レオロジー添加剤

### 製品データ

組成  
ウレア変性ポリウレタンの溶液

APEOフリー  
VOCフリー

一般性状  
本データシートに記載し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:	50%
密度 (20 °C):	1.04 g/ml
屈折率 (20 °C):	1.46
溶剤:	ポリプロピレングリコール
引火点:	> 100 °C

食品接触用途  
最新の食品接触用途に関する法的状況については当社製品安全部門までお問合せ下さい。  
詳しい内容は[www.byk.com](http://www.byk.com)でもご覧になることができます。

貯蔵および輸送  
RHEOBYK-425は、10°Cから40°Cの範囲で貯蔵されることをお勧めします。保管状況によっては不均質性が見られる場合がありますが、レオロジー効果への影響はありません。ご使用前によく攪拌してください。

### 適用分野

塗料、印刷インキおよび粘・接着剤

特長  
RHEOBYK-425のレオロジー効果は、第一に水性バインダーのディスパーション粒子との会合性相互作用に基づいており、非常に顕著な擬塑性流動挙動を可能にします。また添加剤のウレア変性は、水素結合によりレオロジー効果を増大させます。RHEOBYK-425はVOCおよびAPEOフリーで、ツヤを損なわず、そのレオロジー効果はpH値に依存しません。

#### 推奨用途

RHEOBYK-425 はあらゆる種類の水系塗料、印刷インキおよび粘・接着剤に適しており、タレ防止特性を向上させ、配合物の容器内粘度を整えます。結果として粘度が増大し、同時に沈降を抑えて貯蔵安定性を向上させます。また顔料ペーストを分散する際には、本添加剤はミルベースの粘度を増大させ、分散条件を向上します。

塗装粘度が相当低い配合(例: 従来型スプレー用塗料など)向けには、RHEOBYK-425と一緒に、沈降防止性がより発現するRHEOBYK-420(またはRHEOBYK-D 420 や RHEOBYK-7420 ES)を併用されることをお勧めします。

#### 推奨添加量

全配合に対して添加剤として、0.1-2%

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って決定して下さい。

#### 添加方法

RHEOBYK-425 は製造工程のどの段階でも添加することができますが、中程度のせん断力をかけながらの後添加を推奨します。ミルベースの粘度を上げることで分散条件を向上させるために、RHEOBYK-425を顔料ペーストに使用する場合には、ミルベースに直接添加してください。

本添加剤は相当大きいレオロジー効果を持ち、粘度が急激に上昇することがあるため、後工程がより難しくなる場合があります。その場合は、前もって希釈されることをお勧めします。水のみ(RHEOBYK-425 10部と水 90部)、または標準的な混合溶媒を使用した水/共溶媒の混合液で希釈できます(例: RHEOBYK-425 20部、水70部、および混合溶媒10部など)。RHEOBYK-425は低温下では非常に粘度が高いため、そのような条件の場合には前もって希釈すると効果的です。希釈した溶液の保存安定性は、事例ごとにテストを行ってください。

## 洗剤、洗浄剤およびケア用品

### 特長

RHEOBYK-425のレオロジー効果は、系での界面活性剤ミセルとの会合的相互作用によるもので、非常に顕著な擬塑性流動挙動を示します。さらに、添加剤のウレア変性により、水素結合を介してレオロジー効果が増大します。その結果得られる流動挙動は、例えば、容器からの取り出し性に悪影響を与えることなく、粒子（例えばカプセル化された香料）の沈降を防止するのに最適なものです。

RHEOBYK-425は、VOCおよびAPEOフリーです。本添加剤は液状のため取扱いが容易です。その増粘効果はpH値に依存しません。沈降防止性は、pH値が4.5以上でより顕著になります。カチオン界面活性剤を含む界面活性剤との相溶性が極めて良好です。この会合性増粘剤のレオロジー効果は、それぞれの系の組成に依存し、適用系の透明性は保たれます。

### 推奨用途

RHEOBYK-425は、水系で増粘剤および沈降防止剤として使用されます。

柔軟仕上げ剤	<input checked="" type="checkbox"/>
--------	-------------------------------------

最適  適

### 推奨添加量

全配合に対して添加剤として、0.1-1.0% 配合物の目標特性により異なります。

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って決定して下さい。

### 添加方法

RHEOBYK-425 は製造工程のどの段階でも添加することができますが、中程度のせん断力をかけながらの後添加を推奨します。

本添加剤は相当大きいレオロジー効果を持ち、粘度が急激に上昇することがあるため、後工程がより難しくなる場合があります。その場合は、前もって水で希釈されることをお勧めします（RHEOBYK-425 10部と水 90部）。RHEOBYK-425は低温度下で高い粘性を示すので、このような場合にも予備希釈は効果的です。希釈した溶液の貯蔵安定性は、事例ごとにテストを行ってください。

RHEOBYK-425

Data Sheet  
Issue 12/2018

ビックケミー・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/jp](http://www.byk.com/jp)



**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)

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURABYK®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® and VISCOBYK® 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.