

## BYK-3451

水系印刷インキおよびオーバープリントワニス、インクジェット、水系塗料、接着剤およびケア製品の表面張力を大幅に低下させるシリコン系界面活性剤  
特に、極性が非常に低い下地への水系配合の濡れ性の向上に最適で、スリップ性は増加しない

### 製品データ

#### 組成

ポリエーテル変性シロキサン

#### 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: 100%  
密度(20°C): 1.01 g/ml

#### 食品接触用途

最新の食品接触用途への法的適合状況についてはお問い合わせください。または下記URLをご参照ください。  
[www.byk.com](http://www.byk.com)

#### 特記事項

本添加剤は有機系共溶剤を含有しない系にも適しています。多量の共溶剤が含有される系では、シリコン系界面活性剤は効果的ではありません。このような配合には、BYK-333またはBYK-3760などのポリシロキサンが適しています。

### 用途

#### 印刷インキ

#### 特長

本添加剤により、水系インキの表面張力が大幅に低下します。特に、BYK-3451により、ポリエチレン、ポリプロピレン、コーティングされたオフセットペーパーなどの低極性下地への濡れ性だけでなく、レベリング性も向上します。仮にわずかに泡を安定化させることがあったとしても、リコート性への悪影響はございません。BYK-3451の特長は良好な下地への濡れ性付与で、特に薄層用途に適しています。本添加剤によるスリップ性の向上はございません。スリップ性の大幅な向上が必要な場合には、BYK-333またはBYK-3760などのポリシロキサンとの併用をお勧めします。

**推奨用途**

本添加剤は各種水系印刷インキおよびオーバープリントワニス、特に共溶剤を含有しない配合にも適しています。BYK-3451はポリエチレンおよびポリプロピレンなどの非常に極性の低い下地への水系インキの濡れ性を向上させることが要求される用途に最適です。

印刷インキ	■
オーバープリントワニス	■

■ 最適 □ 適

**推奨添加量**

印刷インキおよびオーバープリントワニスの全配合に対して添加剤として0.1-1%

前述の推奨添加量は初期値としてご利用ください。最適配合量は実際に試験をして、決定してください。

**添加方法**

本添加剤は最終配合物に添加してください。しかし、製造時のいずれの段階においても添加することができます。

**インクジェットインキ****特長**

本添加剤により、水系製品の表面張力が大幅に低下します。特に、BYK-3451により、ポリエチレン、ポリプロピレン、コーティングされたオフセットペーパーなどの低極性下地への濡れ性だけでなく、レベリング性も向上します。仮にわずかに泡を安定化させることがあったとしても、リコート性への悪影響はございません。BYK-3451の特長は良好な下地への濡れ性付与で、特に薄層用途に適しています。本添加剤によるスリップ性の向上はございません。スリップ性の大幅な向上が必要な場合には、BYK-333またはBYK-3760などのポリシロキサンとの併用をお勧めします。

**推奨用途**

本添加剤は各種水系インクジェットインキに適しています。

インクジェットインキ	■
------------	---

■ 最適 □ 適

**推奨添加量**

インクジェットインキの全配合に対して添加剤として0.1-1.5%

前述の推奨添加量は初期値としてご利用ください。最適配合量は実際に試験をして、決定してください。

**添加方法**

本添加剤は最終配合物に添加してください。しかし、製造時のいずれの段階においても添加することができます。

## 水系ケア製品、特に床用ケア製品

### 特長

本添加剤により、水系製品の表面張力が大幅に低下します。特に、BYK-3451により、低極性下地への濡れ性だけでなく、レベリング性も向上します。泡を安定化させることはほとんどないので、重ね塗り層への悪影響はございません。本添加剤によるスリップ性の向上はございません。スリップ性の大幅な向上が必要な場合には、BYK-333またはBYK-3760などのポリシロキサンとの併用をお勧めします。BYK-3451は特に、非常に極性が低い下地への水系製品の濡れ性を向上させることが要求される用途に最適です。

### 推奨用途

本製品は中性のpH範囲を示す水系ケア製品に適しています。

### 推奨添加量

水系ケア製品の全配合に対して添加剤として0.05-0.5%

前述の推奨添加量は初期値としてご利用ください。最適配合量は実際に試験をして、決定してください。

### 添加方法

本添加剤は最終配合物に添加してください。しかし、製造時のいずれの段階においても添加することができます。

## 接着剤およびシーラント

### 特長

BYK-3451は低添加量でも、水系接着剤の表面張力を大幅に低下させます。本添加剤により、ポリエチレン、ポリプロピレンおよびシリコンを含有する分類フィルムなどの低極性下地への濡れ性が向上するので、水系製品が下地に濡れやすくなります。BYK-3451の特長は良好な下地への濡れ性付与で、特に薄層用途に適しています。わずかに泡を安定化させることがあります。

### 推奨用途

本添加剤は各種水系接着剤、特に水系コンタクト接着剤ディスパージョンに適しています。

### 推奨添加量

水系接着剤およびシーラントの全配合に対して添加剤として0.05-1%

前述の推奨添加量は初期値としてご利用ください。最適配合量は実際に試験をして、決定してください。

### 添加方法

本添加剤は最終配合物に添加してください。しかし、製造時のいずれの段階においても添加することができます。

## 塗料

## 特長

本添加剤により、水系塗料の表面張力が大幅に低下するので、特に、下地への濡れ性およびレベリング性が向上します。仮にわずかに泡を安定化させることがあったとしても、リコート性への悪影響はございません。本添加剤によるスリップ性の向上はございません。スリップ性の大幅な向上が必要な場合には、BYK-333またはBYK-3760などのポリシロキサンとの併用をお勧めします。

## 推奨用途

本添加剤は、共溶剤を含有していないスチレンアクリル系、アクリル系、PUアクリル併用系、ウレタン系水系塗料およびアルキッドエマルジョンに最適です。

## 建築塗料

■ 最適 □ 適

## 推奨添加量

全配合に対して添加剤として0.1-0.5%

前述の推奨添加量は初期値としてご利用ください。最適配合量は実際に試験をして、決定してください。

## 添加方法

本添加剤は最終配合物に添加してください。しかし、製造時のいずれの段階においても添加することができます。

## 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

<http://www.byk.com/jp>



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®, CERAFAX®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, PAPERBYK®, PERMONT®, POLYAD®, PRIEX®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, 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