

BYK-3455

水系および無溶剤型UV塗料の下地への濡れ性およびレベリング性を向上させるフッ素フリー、シリコン系添加剤

製品データ

組成

ポリエーテル変性ポリジメチルシロキサン

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、品質規格値ではありません。

密度 (20 °C):	1.02 g/ml
不揮発分 (10分, 150°C):	> 90%
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

乾燥した、十分に換気された涼しい場所で保管してください。

特記事項

BYK-3455は、下地への濡れ性やレベリング性を向上させます。泡の安定化に寄与せず、加水分解安定性が高く、フッ素を含みません。

適用分野

塗料

特長

BYK-3455を添加すると、静的および動的表面張力が大幅に低下するので、下地への濡れ性およびレベリング性が大きく向上します。さらに、BYK-3455により多孔質で表面が不均一な木材などの難しい下地への濡れ性が付与されます。

本添加剤は泡の安定化に寄与しないので、リコート性への悪影響がなく、スリップ性の増加がありません。“額縁”および“フィッシュアイ”などの塗膜欠陥が大幅に低減します。各種バインダーとの相溶性が高いため、共溶剤の配合比が低くても、BYK-3455は最新塗料への使用に最適です。

推奨用途

木工塗料	■
工業用塗料	■
防食塗料	■
建築塗料	■
皮革塗料	■

■ 最適

推奨添加量

全配合に対して添加剤として、0.1-1.0%

前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

本添加剤は後添加を含む、製造のいずれの工程においても添加することができます。

接着剤およびシーリング材**特長**

BYK-3455は、水系接着剤の表面張力を低減に大変効果的です。これにより、難しい下地への濡れ性が向上し、接着性が向上します。BYK-3455は泡を安定化させません。

推奨用途

BYK-3455は、木工および包装用接着剤に最適です。

推奨添加量

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。最適添加量は実際に試験を行い、決定してください。

添加方法

最終配合に加えることが好ましいですが、製造のいずれの工程においても添加することができます。

印刷インキ**特長**

BYK-3455は、水系および100% UV系触れ基礎グラフィック用インキの下地への濡れ性向上に効果的です。特にUVおよびオーバープリントワニスの場合、レベリングを大幅に改善できます。

推奨添加量

全配合に対して添加剤として、0.2-1.0%

前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。

インクジェットインキ

特長

BYK-3455は、水系インクジェット用に使用されます。静的および動的表面張力が大幅に低下するので、下地への濡れ性および噴射性を向上させます。BYK-3455を添加するとインクフィルタリングを最適化します。本添加剤は泡の安定化させる効果がほとんどなく、良好な加水分解安定性が付与されます。

UVインキに添加すると、レベリング性が向上します。

推奨用途

水系インクジェットインキ	■
UV硬化型インクジェットインキ	■

■ 最適

推奨添加量

全配合に対して添加剤として、0.1-1.0%

前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。

家庭用、工業用、および業務用洗浄剤

特長

BYK-3455は、基材の濡れ性を改善するためにケア製品に使用されています。表面張力を大幅に下げることによって、基材への濡れ性が向上するだけでなく、ケア製品に優れたレベリング性も付与します。泡を安定化させず、表面の滑りに影響を与えず、次のコーティング用途に影響を与えません。BYK-3455はフッ素フリーです。

推奨用途

BYK-3455は、自己光沢エマルジョン（ツヤ消しおよび光沢）、ワックス洗浄剤、および可塑剤含有量が5%未満の半水性洗浄剤に使用されます。

推奨添加量

全配合に対して添加剤として、0.01-0.5%

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

添加方法

最終配合に加えることが好ましいですが、製造のいずれの工程においても添加することができます。

紙コーティング

特長

BYK-3455 は、紙コーティングの動的および静的表面張力を低下させ、それにより紙基材の濡れ性およびコーティングのレベリング特性を改善します。

推奨用途

添加剤は、すべての紙コーティングに添加でき、すべてのコーティングプロセスに使用できます。高速ドクターブレードコーティング(ロッド/ブレードコーティング)に特に適しています。

推奨添加量

全配合に対して添加剤として、0.1-1.0%

前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

本添加剤は後添加を含む、製造のいずれの工程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

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

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ADJUST®, ADVITROL®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®-MAX®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAC®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, 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.