

## BYK-1797

溶剤型、高固形分および無溶剤型100%UV印刷インキおよびオーバープリントワニス、ウレタン系熱硬化性樹脂に適したシリコンを含有する有効性の高い消泡剤／脱泡剤  
熱硬化性樹脂およびポリッシュ(ピッカリングエマルジョン)用プロセス添加剤

### 製品データ

#### 組成

ポリエーテル変性破泡性ポリシロキサン

#### 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: 100%

比重 (20 ° C): 0.99

#### 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合せ下さい。または下記URLにてご確認下さい。

[www.byk.com](http://www.byk.com)

#### 保管および輸送

使用前によく攪拌してください。

### 適用分野

#### 印刷インキ

##### 特長

BYK-1797は非常に効果的なシリコン含有消泡剤であり、特にUVおよびEB硬化型スクリーン印刷インキに適しています。低添加量でも消泡効果を付与し、添加量濃度を高めるとレベリング性や下地への濡れ性が向上します。適切なせん断力をかけることで、液体UVおよびEB硬化型や水性印刷インキにも使用することができます。

##### 推奨添加量

全配合に対して添加剤として、0.02-2%

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

十分な消泡効果を発揮するために、本添加剤は、分散工程のできるだけ早い段階または製造工程の初期に添加してください。後添加を行う場合は、十分に高いせん断力をかけ、添加剤をよく分散させ、ハジキを防止してください。

## 熱硬化性樹脂

### 特長

添加量に応じて、BYK-1797 は、有効性の高い、シリコンを含有する脱泡剤、レベリング剤またはプロセス添加剤／相溶化剤として機能します。本添加剤は、特にウレタン樹脂に適しています。低添加量でも脱泡効果を付与し、添加濃度を高めるとレベリング性や下地への濡れ性が向上します。さらに添加量高めると、BYK-1797 は乳化性を示します。閉じた金型では離型性を示します。

### 推奨添加量

全配合に対して添加剤として、0.05-3%

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って決定して下さい。

### 添加方法

十分な消泡効果を発揮するために、本添加剤は、製造工程の開始段階で添加してください。後添加を行う場合は、十分に高いせん断力をかけ、添加剤をよく分散させてください。

本添加剤をプロセス添加剤／相溶化剤として使用する場合は、不相溶性成分を添加する前にポリオールに添加してください。

## ケア製品およびポリッシュ

### 特長

BYK-1797はシリコンを含有するプロセス添加剤です。ピッカリングエマルジョンとしての疎水性効果により、ゴムやプラスチック表面に高い光沢を付与します。ガラス基材に対しては、BYK-1797 は、光反射を軽減することなく、防曇剤として機能します。

### 推奨添加量

0.9% LAPONITE-RDとピッカリングエマルジョンの配合に対して添加剤として、10-25%

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

BYK-1797は高速攪拌機(Ultra-Turrax, Dispermat AS または Dispermat with SR technologyなど)を用いて、20,000 rpmで、水中でLAPONITE-RDと乳化させてください。水性エマルジョンはケア用品としてすぐに使用できます。

## 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>



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