

## BYK-310

高い表面張力低下能を有する、無溶剤および溶剤型の塗料、印刷インキ、接着剤および常温硬化プラスチック向けのシリコン含有表面調整剤。210°Cまでの耐熱性あり。

### 製品データ

組成  
ポリエステル変性ポリジメチルシロキサン溶液

SVHC label-free  
(EU SDS)

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。

密度 (20 °C):	0.91 g/ml
不揮発分(10分, 150 °C):	25 %
溶剤:	キシレン
引火点:	25 °C

貯蔵および輸送  
5°C以下の温度ではにごりや分離を生じることがあります。ご使用前に20°Cくらいまで温め、十分に攪拌してから使用して下さい。

### 適用分野

#### 塗料

特長  
本製品は塗料に対し、高い表面張力低下能力を有します。そのため、特に下地の濡れ性を向上させ、ハジキを防止します。表面のスリップ性と光沢も向上させます。BYK-310は耐熱シリコン添加剤ですので、従来のシリコンとは違い、150°Cから230°Cの間では熱分解が起こりません。このためリコート時の付着性の低下がなく、従来のシリコンが150°C以上で熱分解して生じる物質による、塗膜欠陥も起こりません。

推奨用途  
本製品はすべての溶剤型塗料および無溶剤塗料で使用できます。

**推奨添加量**

全配合に対して添加剤として0.05-0.3 % 無溶剤型塗料では0.5 %まで。

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**

本製品は、後添加を含む製造工程のいずれの段階でも添加することができます。

**特記事項**

本製品はいわゆるシリコンオイルとは異なり、とても使い勝手が良くなっています。しかしながら、特定の系において泡が安定するかどうかは、連続したテストを行って決定してください。またリコート性や、重なったシートへのシリコンの移行や、ハジキについてもご確認ください。

**印刷インキ****特長**

本製品は高い表面張力低下能力を有します。そのため、特に下地の濡れ性を向上させ、ハジキを防止します。表面のスリップ性と光沢も向上させます。

**推奨用途**

すべての溶剤系印刷インキに使用できます。

**推奨添加量**

全配合に対して添加剤として0.05-0.3 %

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**

本製品は、後添加を含む製造工程のいずれの段階でも添加することができます。

**特記事項**

本製品はいわゆるシリコンオイルとは異なり、とても使い勝手が良くなっています。しかしながら、特定の系において泡が安定するかどうかは、連続したテストを行って決定してください。またリコート性やハジキについてもご確認ください。

**接着剤およびシーリング材****特長**

BYK-310は、非常に効果の高いシリコン添加剤です。本製品は高い表面張力低下能力を有し、下地の濡れ性を向上させます。

**推奨用途**

エポキシ系の粘着剤の下地の濡れ性向上に最適です。

**推奨添加量**

全配合に対して添加剤として、0.05-0.3 %

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**

本品は、後添加を含む製造工程のいずれの段階でも添加することができます。

**特記事項**

本品はいわゆるシリコンオイルとは異なり、とても使い勝手が良くなっています。接着特性への影響を確認してご使用ください。

**常温硬化プラスチック****特長**

BYK-310は、非常に効果の高いシリコン添加剤です。本製品は高い表面張力低下能力を有し、下地の濡れ性を向上させます。また高い耐熱性を有しています。

**推奨用途**

常温硬化エポキシベース樹脂系の下地の濡れ性向上に最適です。

**推奨添加量**

全配合に対して添加剤として、0.05-0.3 %。

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**

本製品は、後添加を含む製造工程のいずれの段階でも添加することができます。

**特記事項**

本製品はいわゆるシリコンオイルとは異なり、とても使い勝手が良くなっています。しかしながら、特定の系において表面欠陥が生じるかどうかは、連続した試験を行って決定してください。

**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



**BYK-Chemie GmbH**  
P.O. Box 10 02 45  
46462 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®, 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®, NANOBYPK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOITIX®, 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.