

BYK-UV 3500

UV硬化系印刷インキならびに塗料、粘・接着剤向けで、表面張力の低下能に優れた、シリコン含有の架橋可能な表面調整剤。下地の濡れ性とテープのはく離性に優れ、塗膜のスリップ性およびレベリング性を向上。

製品データ

組成

アクリル官能基を有する、ポリエーテル変性ポリジメチルシロキサン
Polyether-modified, acryl-functional polydimethylsiloxane

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):	1.04 g/ml
屈折率 (20°C):	1.443
有効成分:	100 %

貯蔵および輸送について

保管および輸送は、直射日光を避け、40°C以下で行ってください。

適用分野

印刷インキおよびオーバープリントワニス

特長

BYK-UV 3500は表面活性能が非常に高く、塗膜の表面に配向します。そのアクリル官能性によってポリマー構造中に架橋して取り込まれるので、塗膜の表面に長期的に固着します。本添加剤は、塗膜のスリップ性を上げ、レベリング性および下地の濡れ性も向上させます。

推奨用途

BYK-UV 3500は、非水系UV硬化のフレキソ印刷、オフセット印刷、スクリーン印刷用インキ、またUV硬化型オーバープリントワニスに適しています。

推奨添加量

全配合に対して添加剤として、0.2-1 %

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

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。

粘・接着剤

特長

BYK-UV 3500は表面張力をかなり低下させます。したがって粘・接着剤の下地の濡れ性およびレベリング性を向上させることができます。本添加剤は表面活性能が非常に高いので、表面に配向します。そのアクリル官能性によってポリマー構造中に架橋して取り込まれるので、表面に長期的に固着します。また相溶性が良いので、濁りのない、透明度の高い粘・接着剤が形成できます。

推奨用途

本品は非水系UV硬化型の粘・接着剤に最適です。

推奨添加量

全配合に対し添加剤として、0.1-0.5%

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

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

本添加剤は、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、接着性の効果については必ずテストを行ってください。

塗料

特長

BYK-UV 3500は表面活性が非常に高いので、塗膜の表面に配向します。そのアクリル官能性によってポリマー構造中に架橋して取り込まれるので、塗膜の表面に長期的に固着します。

水系UV硬化系にBYK-UV 3500を使用すると、アクリル官能基により架橋するので、高いレベリング性とスリップ性およびテープのはく離性が長期的に保持されます。非水系UV硬化系でBYK-UV 3500を使用すると、アクリル官能基により架橋してレベリング性の向上するので、優れたスリップ性とテープの剥離性効果が、長期的に保持されます。

推奨用途

本添加剤はバインダーと架橋するので、水系および非水系のUV硬化塗料に特に適しています。バインダーと架橋はしませんが、従来型の硬化系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、0.05-2%

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

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。

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
<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®-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®, PAPERBYK®, PERMONT®, 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 – Printed in Germany