

# DISPERBYK-168

溶剤型および無溶剤型UV硬化型塗料、印刷インキ、接着剤用の湿潤分散剤

## 製品データ

組成  
変性ポリウレタンの溶液

芳香族フリー

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。

アミン価:	10.5 mg KOH/g
密度 (20 °C):	1.10 g/ml
不揮発分 (20分, 150 °C):	30 %
溶剤:	ジカルボン酸エステル
引火点:	100 °C

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

特記事項  
有機顔料の表面処理が添加剤の効果に悪影響を与えることがあります。その場合は、同じタイプの表面処理を施していない顔料を使用すると良い結果が得られます。

## 適用分野

### 塗料

特長  
本添加剤は立体障害により顔料を脱凝集化および安定化します。顔料粒子に均一な電荷を付与し、生じる反発力と立体安定化作用により共凝集を防止します。その結果、顔料配合において沈降や浮きのない発色を実現します。この添加剤の脱凝集特性により、光沢・発色性・透明性・隠蔽力が向上し、ミルベースの粘度が低下します。

推奨用途  
本添加剤は、UV硬化型工業用塗料、缶コーティング、コイルコーティング用に適しています。

**推奨添加量**

顔料に対して添加剤として:

無機顔料:	10-15%
酸化チタン:	5-6%
有機顔料:	30-90%
カーボンブラック:	70-140%

上述の推奨添加量は初期値としてご利用下さい。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**

最適性能を得るためには、本添加剤をミルベースに添加してから顔料を添加して下さい。  
ミルベースの樹脂および溶剤を予備混合してから、本添加剤を攪拌しながらゆっくりと添加して下さい。  
本添加剤が均一に混合されてから、顔料を添加して下さい。

**印刷インキ****特長**

本添加剤は立体障害により顔料を脱凝集化および安定化します。顔料粒子に均一な電荷を付与し、生じる反発力と立体安定化作用により共凝集を防止します。その結果、顔料配合において沈降や浮きのない発色を実現します。この添加剤の脱凝集特性により、光沢・発色性・透明性・隠蔽力が向上し、ミルベースの粘度が低下します。

**推奨用途**

この添加剤は、特にUV硬化型フレキソ印刷およびオフセット印刷用インキに推奨されます。光沢と透明性を向上させます。DISPERBYK-168は分散時間を短縮し、粘度を低下させ、発色性を高めます。

**推奨添加量**

顔料に対して添加剤として:

酸化チタン:	2.5-5%
有機顔料、カーボンブラック:	10-20%

上述の推奨添加量は初期値としてご利用下さい。最適添加量は実際に試験を行い、決定して下さい。

**I添加方法**

最適性能を得るためには、本添加剤をミルベースに添加してから顔料を添加して下さい。  
ミルベースの樹脂および溶剤を予備混合してから、本添加剤を攪拌しながらゆっくりと添加して下さい。  
本添加剤が均一に混合されてから、顔料を添加して下さい。

## 接着剤

### 特長

本添加剤は立体障害により顔料を脱凝集化および安定化します。これにより、粘度が低下し、透明性が高まります。DISPERBYK-168は分散時間を短縮します。

### 推奨用途

UV硬化型接着剤での酸化チタン、有機顔料、カーボンブラックの安定化に有効です。

### 推奨添加量

顔料に対して添加剤として:

酸化チタン:	2.5-5%
有機顔料、カーボンブラック:	10-20%

上述の推奨添加量は初期値としてご利用下さい。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

最適性能を得るためには、本添加剤をミルベースに添加してから顔料を添加して下さい。  
ミルベースの樹脂および溶剤を予備混合してから、本添加剤を攪拌しながらゆっくりと添加して下さい。  
本添加剤が均一に混合されてから、顔料を添加して下さい。

DISPERBYK-168

Data Sheet  
Issue 08/2021



Your local  
contact

**BYK-Chemie GmbH**  
Abelstraße 45  
46483 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)

ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIGEL®, PURABYK®, RECYCLOBYK®, RHEOBYK®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® and VISCOBYK® are registered trademarks of the BYK group.

The information contained herein is based on our current knowledge and experience. No warranties, guarantees and/or assurances 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. Any information about suitability, use or application of the products is non-binding and does not constitute a commitment regarding the products' properties, use or application. Contractual terms and conditions, in particular agreed product specifications, always take precedence. We recommend that you test our products in preliminary trials to determine their suitability for your intended purpose prior to use. We reserve the right to make any changes and to update the information herein without notice.