

NANOBYK-3603

水系塗料の耐スクラッチ性を向上させる酸化アルミニウムのナノ粒子をベースとする
表面調整剤

製品データ

組成
酸化アルミニウムのナノ粒子の水系ディスパージョン

VOC-free

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。

比重 (20 °C):	1.41 g/ml
不揮発分(150°C、10分):	43%
溶剤:	水
ナノ粒子の含有量:	40%
粒子径 D50:	25 nm

食品接触用途
最新の食品接触用途に関する法的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

貯蔵および輸送
5°Cから40°Cの温度で保管および輸送して下さい。貯蔵時に分離することがあります。十分に攪拌してから使用して下さい。

特記事項
乾燥した添加剤残渣が最終製品に混入するとブツが生じることがあるので、容器内の添加剤残渣は除去して下さい。

適用分野

塗料

特長

NANOBYK-3603により、水系塗料の耐スクラッチ性が大幅に向上しますが、光沢および透明性などの性質への悪影響はございません。酸化アルミニウムのナノ粒子は非常に小さいので、非常に透明性の高い、高光沢塗料にも適しています。また、クリヤあるいは顔料充填系にも使用することができます。NANOBYK-3603は低添加量でも、長期的に耐スクラッチ性を付与します。NANOBYK-3603は水系塗料、水系のEBおよびUV硬化系、さらに次の用途にも使用することができます。

- アクリルディスパージョン,
- 自己架橋型アクリルディスパージョン,
- スチレンアクリルディスパージョン,
- ウレタンアクリルディスパージョン,
- 脂肪族ポリエステルウレタンディスパージョン

NANOBYK-3603

Data Sheet
Issue 01/2014

推奨用途

建築塗料	■
工業用塗料	■
木工塗料	■

■ 最適

推奨添加量

全配合に対して添加剤として1-5%

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い、決定して下さい。

添加方法

本添加剤の最適性能を得るには低せん断力で添加して下さい。そのため、バインダー系に分散することもできます。

自動車ワックス

特長

NANOBYK-3603により、水系自動車ワックスの耐スクラッチ性が大幅に向上します。

推奨用途

本添加剤は水系自動車ワックスに適しています。

推奨添加量

配合中のカルナバワックス/LDPEベース自動車ワックスに対して添加剤として10-15%

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

本添加剤の最適性能を得るには低せん断力で添加して下さい。そのため、バインダー系に分散することもできます。

特記事項

BYK-SILCLEAN 3720と併用する場合には、NANOBYK-3603の添加量を増加させることにより耐スクラッチ性が向上します。



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3-2-9
大阪: 大阪市北区堂島浜1-4-4
www.byk.co.jp



BYK-Chemie GmbH
P.O. Box 10 02 45
46462 Wesel
Germany
Tel +49 281 670-0
Fax +49 281 65735

ANTI-TERRA®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, LACTIMON®, NANOBYK®, PAPERBYK®, SILBYK®, VISCOBYK®, and Greenability® are registered trademarks of BYK-Chemie.
AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, HORDAMER®, and MINERPOL® are registered trademarks of BYK-Cera.
SCONA® is a registered trademark of BYK Kometra.

info@byk.com
www.byk.com/additives

本情報は当社が最良と考えるデータに基づいています。配合、製造および塗装条件は多岐にわたるので、使用に際しては十分にテストの上、ご使用下さい。本情報から得られた特許権を含む個々のケースに対する一切の法的責任は負いかねます。

本データシートは以前に提出したものと差替え願います。