

BYK-UV 3518

無溶剤および溶剤の放射線硬化系クリアコートの耐スリキズ性および耐摩耗性を向上させる表面処理シリカをベースとするナノ粒子ディスパージョン

製品データ

組成

表面処理したシリカナノ粒子のディスパージョン

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。

ナノ粒子含有量:	45 %
溶剤:	1-メトキシ-2-プロパノール
不揮発分 (20分, 150 °C):	51 %
粒子径 D_{50} :	20 nm
粘度 (20 °C):	28 mPa·s
引火点:	32 °C
密度 (20 °C):	1.31 g/ml

貯蔵および輸送

5°C~40°Cで貯蔵および輸送をしてください。

特記事項

本添加剤は、完全に攪拌してお使い下さい。乾燥した添加剤の残留物は、最終製品に混合されるとブツにつながる可能性があるため、容器から取り除く必要があります。ご使用後は、容器をすぐに密閉して下さい。そうしないとブツの発生を起こす可能性があります。

適用分野

塗料

特長

この添加剤は、光沢や透明性などの特性に悪影響を与えることなく、最高レベルの耐スリキズ性と耐摩耗性を付与します。耐衝撃性が向上し、放射線硬化性クリアコートの柔軟性が向上します。UV反応性修飾は、ナノ粒子をバインダーと架橋します。これにより、コーティングの硬度がさらに高まります。特にUVハードコートを使用した場合の硬度と柔軟性の向上の組み合わせにより、より強い収縮を示した場合でも、バインダーとモノマーの選択肢が高まります。BYK-UV 3518の特別な利点は、鉛筆硬度と耐スリキズ性を大幅に向上させるための「ナノフィラー」として、添加剤を非常に高用量で使用できることです。

推奨用途

この添加剤は、一般工業用塗料ならびに、木工および家具用塗料、さらに溶剤型および無溶剤の放射線硬化性クリアコートにお薦めします。

推奨添加量

全配合に対して添加剤として、1-22%

ほとんどの場合、全配合に対して添加剤として1-5%で充分です。著しく鉛筆硬度や耐スリキズ性向上させる場合、BYK-UV 3518は、固体樹脂をベースにした10~80%の粒子の添加量で「ナノフィラー」として使用できます。

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

充分な効果を得るには、低剪断力で添加してください。これにより、バインダーでの均等な分布が得られます。実験室でのテストの前に、シリコンなどのすべての界面活性物質を除去することをお勧めします。必要に応じて、ポリアクリレートまたはシリコンをベースにした添加剤を使用することで、レベリング、基材への濡れ、表面の滑りを第2段階で最適化できます。

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

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
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®, CERAFAX®, 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®, 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.