

BYK-3771

無溶剤型、放射線硬化型および溶剤型塗料、接着剤および印刷インキの表面張力を著しく低減させるシリコン含有表面調整剤。OH基を持つ、溶剤フリー

製品データ

組成

ポリエーテル変性ポリジメチルシロキサン

SVHCラベルフリー (EU SDS)

一般性状

本データシートに記載され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): 1.03 g/cm³
OH価: approx. 46 mg KOH/g
形状: 液体

貯蔵および輸送

未開封の元の容器での製品の品質保持期間：36 ヶ月
使用前に撹拌してください。5°C以下の温度では分離または濁りが生じる場合があります。20°Cまで温め、撹拌してください。

特記事項

BYK-3771はBYK-377の環状低減バージョンです。環状シロキサン成分D4/D5/D6の各含有量は0.1%未満であるため、安全データシートにおけるSVHC表示は不要です。

適用分野

印刷インキ

特長

BYK-3771は効果の高いシリコン添加剤であり、低添加量でも無溶剤UV硬化型オーバープリントワニスや印刷インキの基材への濡れ性を向上させます。多くの場合、従来型シリコンの標準添加量の半分で十分な効果を発揮します。表面張力を大幅に低減するため、特に濡れ性の難しい基材や従来型オフセットインキの濡れ性に優れています。高速印刷機での印刷インキにおいて、BYK-3771の利点は特に顕著です。標準樹脂との高い相溶性から、高透明オーバープリントワニスの製造にも有用です。UV系で使用する場合、BYK-3771の効果はBYK-UV 3510と同等であり、両製品は互換性があります。BYKシリコン添加剤の中で、オーバープリントワニスにおけるテープ剥離性改善にはBYK-3771が最も適しています。

推奨用途

特にオーバープリントワニス、フレキソインキ、オフセットインキ、スクリーンインキに推奨されます。

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い、決定して下さい。

添加方法

本添加剤は製造工程のいずれの段階（添加後も含む）でも添加することができます。

塗料

特長

その高い表面活性から、添加剤は塗膜表面に配向します。反応性基によりポリマー構造中に架橋して取り込まれ、塗膜表面に固定されます。BYK-3771は低添加量でも表面スリップ性、基材への濡れ性、テープ剥離性を向上させます。一般的な汎用性シリコン系添加剤の半量で十分効果があります。添加剤がその反応基を通して塗膜表面に固定されれば、これらの特性は汎用的な非反応性シリコン系添加剤よりも長期的に保持されます。

推奨用途

BYK-3771は樹脂の一次OH基と反応し、主に溶剤系および無溶剤型の2液ポリウレタン系、UV硬化型塗料、ポリエステル/メラミン焼付系、ならびに各種水系に使用されます。高い相溶性により、濁りのない高透明塗料の配合が可能です。

木工および家具用塗料	<input checked="" type="checkbox"/>
一般工業用塗料	<input type="checkbox"/>
缶コーティング	<input type="checkbox"/>

最適 適

推奨添加量

全配合に対して添加剤として、0.05-1 %

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い、決定して下さい。

添加方法

本添加剤は製造工程のいずれの段階（添加後も含む）でも添加することができます。

特記事項

屋外向け塗料に使用する場合には、添加剤は最上部の樹脂層とともに、風雨光によって比較的早い段階ではがれていきます。条件によって添加剤が十分長期間効果的であるかどうか、テストを行ってから使用を決定して下さい。官能基により架橋する塗料系で本添加剤を使用する場合には、十分な付着のために、リコートおよびリペアの前に塗膜を注意深く均一にサンディングすることが重要です。

接着剤およびシーラント

特長

BYK-3771は、表面張力を大幅に低減し、重要な基材の濡れ性を向上させる非常に効果的なシリコン添加剤です。そのOH官能基により、接着剤マトリックスに配合することが可能です。高い相溶性により、濁りのない透明性の高い接着剤の処方が可能となります。

推奨用途

特に、UV架橋型接着剤の下地への濡れ性の向上用途に推奨します。

推奨添加量

全配合に対して添加剤として、0.05-1 %

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い、決定して下さい。

添加方法

本添加剤は製造工程のいずれの段階（添加後も含む）でも添加することができます。



Download
our app:
byk.com/app



BYK-Chemie GmbH

Abelstraße 45
46483 Wesel
Germany
Tel +49 281 670-0
info@byk.com
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®, CERAFK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, NANOBYPK®, OPTIBENT®, OPTIGEL®, PURABYPK®, RECYCLOBYPK®, RHEOBYPK®, SCONA®, SILBYPK®, TIXOGEL® および VISCOBYPK® は、BYK グループの登録商標です。

ここに記載されている情報は、当社の現在の知見と経験に基づくものです。ここに記載されている製品およびデータまたは情報に関して、明示的または黙示的かを問わず、いかなる種類の保証または確約も行われません。これには、製品性または特定目的への適合性の保証も含まれません。また、第三者の知的財産権を侵害することなく、これらの製品、データまたは情報を使用することについても、一切の保証はありません。製品の適合性、使用、または適用に関する情報は拘束力を持たず、製品の特性、使用、または適用に関する責任を負うものではありません。契約条件、特に、合意された製品仕様は常に優先されます。当社製品を使用する前に、お客様の目的に対する適合性を判断するために予備試験で製品をテストすることをお勧めします。当社は、ここに記載されている情報に対して予告なく変更を加えたり、更新したりする権利を有します。