

BYK-377

無溶剤型、UV/EB硬化型、および溶剤型塗料、接着剤、および印刷インキ用のシリコン系表面調整剤です。表面張力を著しく低下させます。水酸基を有し、無溶剤型です。

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

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): 1.02 g/cm³
OH価: approx. 45 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。

適用分野

印刷インキ

特長

BYK-377は非常に効果的なシリコン系添加剤で、少量の添加量でも無溶剤型UV硬化オーバープリントワニスおよび印刷インキの下地への濡れ性を向上します。多くの場合、汎用のシリコン系添加剤の半量で十分な効果があります。大幅に表面張力を低下させるので、この添加剤は特に濡れにくい下地と汎用的なオフセットインキへの濡れ性の付与に適しています。BYK-377の利点は、高速印刷機械でのプリントインキで特に明白です。標準的な樹脂との相溶性が高いため、非常に透明度の高いオーバープリントワニスを製造することができます。UV系に使用する場合、BYK-377の効果はBYK-UV3510と遜色がありません。両方の添加剤は置き換え可能です。BYKのシリコン系添加剤の中で、BYK-377はオーバープリントワニスステップの剥離性の向上に最も適しています。

推奨用途

特にオーバープリントワニス、フレキソインキ、オフセットインキおよびスクリーンインキ用途に推奨します。

推奨添加量

全配合に対して添加剤として、0.05-2 %

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。

塗料

特長

活性度が高いので、本添加剤は塗膜表面に配向し、さらに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-377はわずかな添加量でスリップ性、下地への濡れ性、テープ剥離性を向上します。通常、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-377は1級のOH基を通して樹脂と反応し、主に溶剤型、無溶剤型2液ウレタン系、UV硬化型、ポリエステル/メラミン及び多くの水系用途で使用できます。相溶性が良好なので、濁りを生じない非常に透明度の高い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"/>

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

屋外コーティングに使用する場合、風化作用により添加剤は樹脂の上層とともに塗膜表面から早い段階で取り除かれます。これらの状況で添加剤が十分に長期間効果を発揮するかどうか決定するために、試験を行う必要があります。本添加剤をポリマー構造中に架橋する塗料系に使用するとき、リコートおよびタッチアップ補修の前に、十分な付着性が得られるように表面を適切に、そして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-377は非常に効果的なシリコン系添加剤で、表面張力を大幅に低下するため、濡れにくい下地への濡れ性が向上します。OH基の反応性により接着剤の基質へ取り込みが可能です。相溶性が良好なので、濁りを生じない非常に透明度の高い接着剤の配合が可能です。

推奨用途

特に、UV硬化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。



BYK-Chemie GmbH

Abelstraße 45
46483 Wesel
Germany
Tel +49 281 670-0
info@byk.com
www.byk.com



Download
our app:
byk.com/app

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が常に優先されます。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。