

DISPERBYK-2200

フタロシアニン顔料およびカーボンブラックを分散安定化させる溶剤型および無溶剤型塗料、粉体塗料、印刷インキおよびインクジェットインキ用湿潤分散剤

製品データ

組成

無溶剤

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。

かさ密度: 0.6 kg/m³
不揮発分: 100 %
融点: 54 °C
引火点: > 150 °C
形状: 固体

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
45°C以下の温度で保管および輸送すること。

適用分野

塗料

特長

DISPERBYK-2200は、特にフタロシアニン顔料およびカーボンブラックを溶剤系および無溶剤系塗料系で安定化させる効果が極めて高いことが特徴です。フタロシアニン顔料と組み合わせることで、DISPERBYK-2200はチキソトロピーを最小限に抑えつつニュートン流動性を生み出します。また、発色性と透明性を大幅に向上させ、光沢を高めつつヘイズを最小限に抑えます。さらに、粘度を効果的に低減するため、ピグメントコンセントレート中の有機顔料含有量増加を可能にします。カーボンブラックを安定化させる場合、DISPERBYK-2200は著しく高い漆黒を作り出します。

推奨用途

自動車用OEM塗料	■
自動車補修用塗料	■
木工および家具用塗料	■
一般工業用塗料	■

■ 最適 □ 適

推奨添加量

顔料に対して添加剤として:

無機顔料:	2-7 %
有機顔料:	15-30 %
カーボンブラック:	35-70 %

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

DISPERBYK-2200は分散工程で様々な方法でご使用いただけます。

選択した分散パラメータ（顔料の種類、顔料含有量、添加剤の添加量）に応じて、DISPERBYK-2200は有機溶剤や粉碎用樹脂に事前に溶解させることなく使用できます。湿潤分散添加剤と顔料はミルベースに添加されます。添加剤をミルベース内で事前に均一化することなく、分散工程を直ちに開始できます。分散工程で生じる温度により、DISPERBYK-2200はわずか数分でミルベース内に溶解します。

選択した分散パラメータにより、DISPERBYK-2200を直接使用できず、事前に分散させる必要がある場合には、研磨樹脂に添加して使用することを推奨します。この目的のため、研磨樹脂および / または追加溶剤を添加剤と攪拌しながら事前に混合し、顔料を添加する前に均一に分散させてください。

DISPERBYK-2200の溶解度は、使用する有機溶剤または溶剤混合物の種類に大きく依存します。このため、有機溶剤中でのDISPERBYK-2200の濃縮溶液（質量分率40%超）は、製造後直ちに使用する必要があります。

粉体塗料

特長

形状特性上、DISPERBYK-2200は粉体塗料への使用に適しています。特にカーボンブラック顔料の分散性向上に推奨されます。塗膜の光学特性（DOI=画像鮮明度）が向上します。さらに、DISPERBYK-2200は粉体塗料の脱ガス性を高めます。

推奨添加量

全配合に対して添加剤として、0.5-2 %

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

本添加剤は樹脂、硬化剤、顔料その他の原料と高速ミキサーで混合され、その後押出されます。押出機による添加剤の良好な分散は、粉体塗料の光沢と平滑性を促進し、ハジキ、フィッシュアイ、シードの発生を防止します。

特記事項

本添加剤は、常に標準的なレベリング剤と併用してご使用ください。

印刷インキ

特長

DISPERBYK-2200は、非極性から中極性の溶剤系ピグメントコンセントレートおよび印刷インキの製造に特に推奨されます。本製品は、顔料分散液の発色性と透明性を向上させます。コンセントレートおよび印刷インキの粘度は低下します。

推奨用途

DISPERBYK-2200は、ポリウレタンおよびビニル系、トルエン系グラビアインキ、ラミネートインキでの使用を推奨します。

推奨添加量

表面印刷インキ中の有機顔料およびカーボンブラックに対して、添加剤として4-10 %

ラミネーションインキ中の有機顔料およびカーボンブラックに対して、添加剤として4-6 %

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

DISPERBYK-2200は分散工程で様々な方法でご使用いただけます。

選択した分散パラメータ（顔料の種類、顔料含有量、添加剤の添加量）に応じて、DISPERBYK-2200は有機溶剤や粉砕用樹脂に事前に溶解させることなく使用できます。湿潤分散添加剤と顔料はミルベースに添加されます。添加剤をミルベース内で事前に均一化することなく、分散工程を直ちに開始できます。分散工程で生じる温度により、DISPERBYK-2200はわずか数分でミルベース内に溶解します。

選択した分散パラメータにより、DISPERBYK-2200を直接使用できず、事前に溶解が必要な場合、研磨樹脂に溶解して添加剤を使用することを推奨します。この目的のため、研磨樹脂および / または追加溶剤を添加剤と攪拌しながら事前に混合し、顔料添加前に均一に分散させます。

DISPERBYK-2200の溶解度は、使用する有機溶剤または溶剤混合物の種類に大きく依存します。このため、有機溶剤中におけるDISPERBYK-2200の高濃度溶液（質量分率40%超）は、配合後直ちに使用する必要があります。

インクジェットインキ

特長

DISPERBYK-2200は、溶剤系ドロップオンデマンド方式および連続インクジェット方式の両方での使用が推奨されます。優れた分散性により、顔料の濡れ性と光学特性（発色性、透明性、光沢、ヘイズ）を大幅に向上させます。ピグメントコンцентレートおよび最終インクジェットインキ双方の粘度が低下し、チキソトロピー流動性が抑制されます。さらに、粘度変化なしに長期安定性を実現します。優れた分散特性により極めて微細かつ均一な粒子径分布が得られ、インクジェットインキの濾過時間を大幅に短縮します。

推奨添加量

顔料に対して添加剤として：

有機顔料： 20-70 %

カーボンブラック： 30-90 %

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

DISPERBYK-2200は分散工程において様々な方法でご使用いただけます。

選択した分散パラメータ（顔料の種類、顔料含有量、添加剤の添加量）に応じて、DISPERBYK-2200は有機溶剤や粉砕樹脂に事前に溶解させることなく使用できます。湿潤分散剤と顔料はミルベースに添加されます。添加剤をミルベース内で事前に均質化することなく、分散工程を直ちに開始できます。分散工程における温度条件により、DISPERBYK-2200はわずか数分でミルベース内に溶解します。

選択した分散パラメータにより、DISPERBYK-2200を直接使用できず、事前に溶解が必要な場合には、研磨樹脂に溶解して添加剤を使用することを推奨します。この目的のため、研磨樹脂および/または追加溶剤を添加剤と攪拌しながら事前に混合し、顔料を添加する前に均一に分散させます。

DISPERBYK-2200の溶解度は、使用する有機溶媒または溶媒混合物の種類に大きく依存します。このため、有機溶媒中におけるDISPERBYK-2200の高濃度溶液（質量分率40%以上）は、製造後直ちに使用する必要があります。



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®, CERAFAC®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, NANOBYPK®, 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。