

OPTIGEL-WX

変性活性ケイ酸塩をベースとした、水系のチクソトロピー流動性を付与するレオロジー添加剤

製品データ

組成

変性活性ケイ酸塩

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: 500-800 kg/m³

水分含有量: 最大 13 %

形状: 粉末

貯蔵および輸送

未封の元の容器での製品の品質保持期間：24 月
湿気に敏感です。乾燥した状態で保管してください。

適用分野

塗料

特長

- 強力なチクソトロピー流動性の付与
- 以下の特性の向上
 - 固形分の沈降防止による貯蔵安定性
 - 加工性
 - タレ止め性
 - 缶内粘度
- より高い膜厚の実現
- 希釈アルカリおよび一般的な希釈酸に対する安定性

推奨用途

OPTIGEL-WX は、さまざまな水系塗料に適し、ピグメントコンセントレートに最適。

建築用塗料	■
木工および家具用塗料	■
床用塗料	■
一般工業用塗料	■
船舶および防食塗料	□

■ 最適 □ 適

推奨添加量

配合物に付与される性質によりますが、全配合に対して添加剤として、0.3-2.0 %

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

OPTIGEL-WXは、顔料やフィラーと共にミルベースに添加する必要があります。これにより、最適な活性化、分散、および所望のチクソトロピー流動特性の発現が促進されます。後添加する必要がある場合は、配合前にプレゲルを調製することができます。プレゲルを調製することで、適切な膨潤が確保され、工程の後半で製品を添加した際に、活性化が不十分になったり、塊が生じたりすることを防ぐことができます。

建設材料

特長

セルフレベリングコンパウンド（SLU/SLO）およびスクリードにおいて：

- 以下の防止
 - 骨材の沈降
 - シネレシスおよびブリーディング

ハイソリッド系建設材料において：

- 以下の向上
 - 作業性
 - タレ止め性

推奨用途

パテコンパウンド	<input checked="" type="checkbox"/>
表面層	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>
セルフレベリング・コンパウンド	<input checked="" type="checkbox"/>

最適 適

推奨添加量

配合物に付与される性質によりますが、全配合に対して添加剤として、0.05-0.5 %

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

OPTIGEL-WXは、親水性であり、ドライミックスモルタル配合にそのまま添加することができます。ポリマー系の即用性配合においては、添加剤を水（20℃±5℃）に攪拌しながらゆっくりと加え、高せん断力下で少なくとも20分間予備分散させる必要があります。OPTIGEL-WXは、配合の残りの成分を分散液に添加する前に、完全に水和させておく必要があります。あるいは、この添加剤をフィラー組成物とあらかじめ混合してから、水系のバインダーに添加することを推奨します。

ホームケアおよび業務・工業用洗剤

特長

- 各種水系のレオロジー添加剤：
 - チクソトロピー流動特性の付与
 - 過度な増粘なし
 - 以下の向上
 - 研磨材やその他の粒子の沈降防止による貯蔵安定性
 - 垂直面への密着性
 - 作用時間の延長による洗浄効果

- 加工・塗布特性（例：スプレー塗布）
- pH 2～13の範囲で酸およびアルカリに対して安定
- ナトリウム塩および界面活性剤に対する優れた耐電解質性

推奨用途

OPTIGEL-WXは、特にpH2～13の水系洗浄剤やケア製品に適しています。

洗剤	<input type="checkbox"/>
床用ケア製品	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

■ 最適 □ 適

推奨添加量

0.5-2.0 % additive (as supplied) based on the total formulation, depending on the properties of the formulation to be achieved.

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

OPTIGEL-WXは、親水性で、水への混合が容易です。最適な分散と最良の効果および再現性を得るためには、添加剤を水(20°C±5°C) にゆっくりと攪拌しながら加え、高いせん断力で少なくとも20分間予備分散させる必要があります。このプリミックス中のOPTIGEL-WXの濃度は、最適な配合のために、およそ重量の3-5% にしてください。残りの水と残りの配合成分を分散液に加える前に、完全に水和させる必要があります。この分散液を作るのに、湿潤分散剤は必要ありません

特記事項

レオロジー要件に加え、物理的特性（色、透明度など）や各洗剤および洗浄剤の化学的環境との適合性も、最適なレオロジー添加剤の選択を左右します

農業

特長

- 汎用レオロジー添加剤
- チクソトロピー流動特性の付与

推奨用途

OPTIGEL-WXは、エマルジョンやエマルジョンコンセントレートをベースとした水系作物保護製剤、および懸濁液/懸濁液コンセントレートや水分散性顆粒剤に特に適しています。

推奨添加量

0.05-1.50 % additive (as supplied) based on the total formulation, depending on the properties of the formulation to be achieved.

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

OPTIGEL-WXは、親水性で水への分散が容易です。最適な分散を確保し、最良の効果と再現性を得るためには、この添加剤を水（20°C±5°C）に攪拌しながらゆっくりと添加し、高せん断力で少なくとも20分間予備分散させる必要があります。この予備混合におけるOPTIGEL-WXの重量濃度は5～7%が最適です。残りの水と残りの配合成分を分散液に加える前に、完全に水和させる必要があります。この分散液の製造には、湿潤分散剤は必要ありません

接着剤およびシーラント

特長

- チクソトロピー流動特性の付与
- 以下の向上
 - 固形分の沈降防止による貯蔵安定性
 - 加工性
 - タレ止め性
 - 稜線（リッジ）形成
- 希釈アルカリおよび一般的な希釈酸に対する耐性

推奨用途

OPTIGEL-WXは、床材用接着剤、タイル用接着剤、木材用接着剤、アクリレート系シーリング材など、幅広い水系製品に適しています。また、pH中性、酸性、アルカリ性の接着剤やシーリング材にも適合します。

推奨添加量

0.5-2.0 % additive (as supplied) based on the total formulation, depending on the properties of the formulation to be achieved.

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

OPTIGEL-WXは、フィラーと共に配合に添加する必要があります。これにより、最適な活性化、分散、および所望のチクソトロピー流動特性の発現が得られます。後添加する必要がある場合は、配合前にプレゲルを調製することができます。プレゲルを調製することで、適切な膨潤が確保され、工程の後半で製品を添加する際に、活性化が不十分になったり、塊が生じたりすることを防ぐことができます。

皮革仕上げとコーティング生地

特長

- チクソトロピー流動特性の付与
- 以下の向上
 - 固体成分（顔料、フィラー、難燃剤など）の沈降防止による貯蔵安定性
 - 加工性
- 低密度フィラーの浮きを低減
- 希釈アルカリおよび一般的な希釈酸に対して安定
- 希釈酸に対する安定性は、個別に確認する必要があります

推奨用途

皮革仕上げ	<input checked="" type="checkbox"/>
コーティング生地	<input checked="" type="checkbox"/>

最適 適

推奨添加量

配合物に付与される性質によりますが、全配合に対して添加剤として、0.1-3.0 %

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

OPTIGEL-WXは親水性で、水への混合が容易です。最適な分散と最良の効果および再現性を得るためには、添加剤を水(20°C±5°C) にゆっくりと攪拌しながら加え、高いせん断力で少なくとも20分間予備分散させる必要があります。このプリミックス中のOPTIGEL-WXの濃度は、最適な配合のために、およそ重量

の3-5% にしてください。残りの水と残りの配合成分を分散液に加える前に、完全に水和させる必要があります。この分散液を作るのに、湿潤分散剤は必要ありません

紙コーティング

特長

- 固形分の沈降防止による貯蔵安定性の向上
- コーティングの延伸性の向上

推奨用途

OPTIGEL-WXは、幅広い水性紙用コーティングに適しています。

推奨添加量

全配合に対して添加剤として、0.2-1.0 %

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

OPTIGEL-WXは配合工程のどの段階でも添加可能ですが、最適な結果を得るためには、固形成分を添加する前に加えることをお勧めします。本添加剤は、攪拌しながら水にゆっくりと加え、高せん断条件下で少なくとも20分間予備分散させる必要があります。この分散液の調製には、湿潤分散剤は不要です。



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®, CERAFAC®, 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。