

OPTIGEL-WX

活性フィロケイ酸塩をベースとした水系およびミネラル系向け、チキソトロピー流動性を付与するプレミックスモルタル用レオロジー添加剤

製品データ

組成

活性フィロケイ酸塩

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、製品規格ではございません。

密度:	2.2 g/cm ³
かさ密度:	500-650 kg/m ³
含水率:	最大13%
形状:	流動性のある白色の粉末
pH (水2%):	10.5

食品接触用途

最新の食品接触用途の法規制適合状況についてはお問い合わせください。または、下記URLをご参照ください。
www.byk.com

貯蔵および輸送

OPTIGEL-WXは吸湿性があるので、未開封の元の容器で乾燥した状態で0 °C ~ 30°C の温度で貯蔵および輸送してください。

特記事項

マスターペーストを作製および貯蔵する際には、防腐剤も使用する必要があります(約4%)。

適用分野

塗料

特長

OPTIGEL-WXはチキソトロピー流動性を発現します。固形分の沈降防止効果が高いため、加工性や貯蔵安定性が向上します。また、塗布後のタレを低減し、より厚膜の塗布が可能になります。OPTIGEL-WXは無機で、希釈した酸や塩基に対して安定性があります。

推奨用途

OPTIGEL-WXは幅広い水系塗料に適しています。pH中性、酸性、塩基性の塗料に適しています。

建築塗料	■
木工および家具用塗料	■

■ 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 %

上述の推奨配合量は初期値としてご利用ください。最適添加量は実際に試験を行い、決定してください。

添加方法

OPTIGEL-WXは親水性で、水になじみやすくなっています。最適な分散を行い、最高の効果と再現性を得るためには、本添加剤を水(20°C±5°C)にゆっくりと攪拌しながら添加し、せん断力を強くして少なくとも20分間予備分散させる必要があります。OPTIGEL-WXを完全に水和させてから、残りの配合物を分散液に添加してください。この分散液の製造には、湿潤分散剤は必要ありません。

建設分野**特長**

流動性のある系では、OPTIGEL-WXは骨材の沈降とシネレシス傾向を防ぎます。高固形分系では、スムーズな加工性とタレ防止性の向上をもたらします。

推奨用途

OPTIGEL-WXはミネラルベースのプレミックスモルタルに適しています。

セルフベリング スクリード	■
セルフベリング下地材	■

■ 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%

上述の推奨配合量は初期値としてご利用ください。最適添加量は実際に試験を行い、決定してください。

添加方法

OPTIGEL-WXは親水性で、ドライミックスモルタルの配合にそのまま添加できます。

洗剤、洗浄剤およびケア製品**特長**

OPTIGEL-WXは、チクソトロピー流動性をもたらすレオロジー添加剤です。研磨材やその他の粒子の沈降防止剤として、過剰な増粘を伴わずに水系で汎用的に使用できます。OPTIGEL-WXを使用した洗浄剤は使いやすく、スプレーで塗布できます。この添加剤を使用することで、垂直面への付着性が向上し、暴露時間が長くなる結果、洗浄作用が向上します。OPTIGEL-WXはpH2~13の酸や塩基に対して安定性があります。ナトリウム塩や界面活性剤に対する耐電解液性にも優れています。

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。

床ポリッシュ	<input type="checkbox"/>
自動車用洗浄およびケア製品	<input checked="" type="checkbox"/>
リビングルーム用掃除用品	<input type="checkbox"/>
キッチン用掃除用品	<input checked="" type="checkbox"/>
水回り用クリーニング製品	<input checked="" type="checkbox"/>
洗浄剤	<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、0.5-2.0%

上述の推奨配合量は初期値としてご利用ください。最適添加量は実際に試験を行い、決定してください。

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。

農業分野

特長

OPTIGEL-WXは、水系配合におけるチキソトロピー流動性をもたらす万能なレオロジー添加剤です。

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

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、0.05-1.50%

上述の推奨配合量は初期値としてご利用ください。最適添加量は実際に試験を行い、決定してください。

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。

接着剤およびシーリング材

特長

OPTIGEL-WXは接着剤およびシーリング材でチキソトロピー流動性を発現します。固形分の沈降防止効果が高いため、加工性や貯蔵安定性が向上します。スリップ性、タレ防止性、うねり防止性を向上させます。OPTIGEL-WXは無機で、希釈した酸や塩基に対して安定性があります。

推奨用途

OPTIGEL-WXは幅広い水系塗料に適しています。pH中性、酸性、塩基性の接着剤およびシーリング材に適しています。

床用接着剤	■
アクリル系シーリング材	■
木材用接着剤	■

■ 最適 □ 適

推奨添加量

配合物に付与される性質によりませんが、全配合に対して添加剤として、0.5-2.0%

上述の推奨配合量は初期値としてご利用ください。最適添加量は実際に試験を行い、決定してください。

添加方法

OPTIGEL-WXは親水性で、水になじみやすくなっています。最適な分散を行い、最高の効果と再現性を得るためには、本添加剤を水(20°C±5°C)にゆっくりと攪拌しながら添加し、せん断力を強くして少なくとも20分間予備分散させる必要があります。OPTIGEL-WMを完全に水和させてから、残りの配合物を分散液に添加してください。この分散液の製造には、湿潤分散剤は必要ありません。

ビックケミー・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



Your local
contact

BYK-Chemie GmbH
Abelstraße 45
46483 Wesel
Germany
Tel +49 281 670-0
Fax +49 281 65735

info@byk.com
www.byk.com

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURABYK®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® and VISCOBYK® 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.