

BYK-AQUAGEL 7100

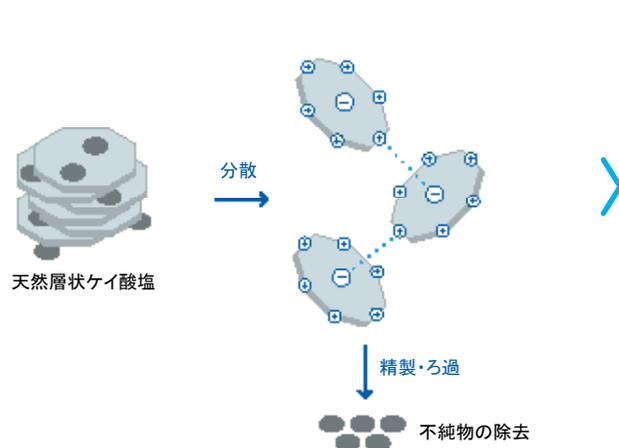
添加が容易で且つ非常に効果的な新規水系向け無機系レオロジー添加剤

天然層状珪酸塩は、しばしば「クレー」と呼ばれ、エマルジョン塗料や建設用化学品などの水系で広く使用されているレオロジー添加剤として知られています。この原料には、添加剤として使用する前に精製工程で除去しなければならない不純物が含まれています。従来の乾燥工程を適用すると、粘土板片の凝集を引き起こします。

そのため、BYK-AQUAGEL 7100は非常に緻密な手順で精製され、その後“衝撃乾燥”されます。この特殊な工程により、標準的な製品に比べ、著しく表面層が開き、剥離しやすい表面構造が形成されます。

衝撃乾燥 BYK-AQUAGEL 7100 で恒久的な剥離構造を実現

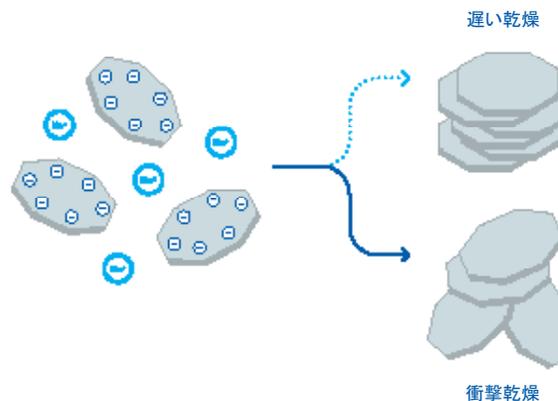
最初の段階で、層状ケイ酸塩を水に分散させ、そして小板はそれぞれ互いに分離されます。



この構造は永久的なもので、既に少し活性化されています。

その利点は、攪拌しながら添加した後、層状ケイ酸塩が溶解しやすくなることです。そのため、高いせん断力による長い分散時間は必要なく、直ちに目的とする粘度を得ることができます。その結果、塗料、コーティング剤、水系建設用配合の幅広い用途で、顕著なチキントロピー流動性が得られます。BYK-AQUAGEL 7100は、流動性のあるプレミックス品の製造を可能にします。

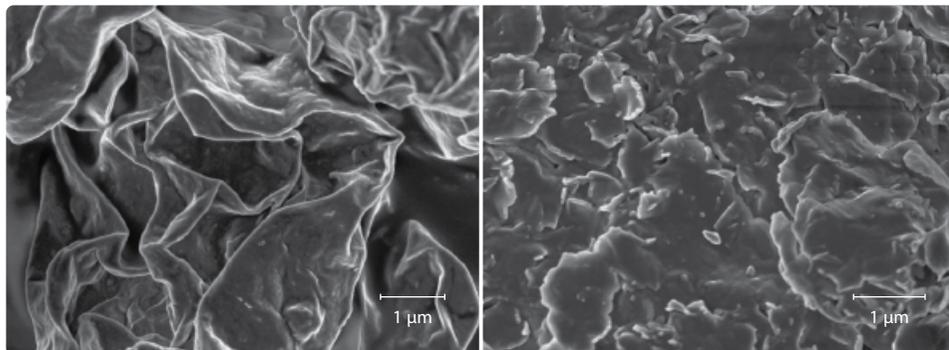
続く衝撃乾燥で開口構造を保持



利点・特長

- ・ 衝撃乾燥により、恒久的に開口、剥離し、わずかに予備活性化した構造を生成
- ・ 添加が容易で即時に活性化
- ・ レオロジー効果の向上
→ より少ない添加量で目的とする粘度に到達することができる
- ・ チキントロピー流動性
- ・ 長期間流動性を保持したプレミックス品
- ・ 最終製品の優れた沈降防止およびタレ防止性
- ・ 経時の大きな増粘はなし

精製・乾燥後の層状ケイ酸塩の比較



BYK-AQUAGEL 7100 は、表面積が大きく、開口した構造

通常の精製・乾燥を経た層状ケイ酸塩

BYK-AQUAGEL 7100を用いたプレミックス品の永久流動性



BYK-AQUAGEL 7100

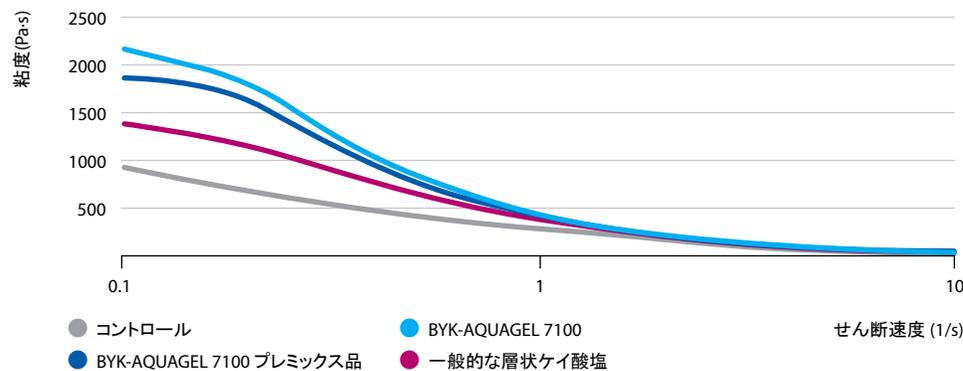


一般的な層状ケイ酸塩

添加剤量: 各々、水に7.5%添加

添加量が多くても、プレミックス品の粘度は高くなりません。

BYK-AQUAGEL 7100 – 従来の層状ケイ酸塩より優れたレオロジー効果



試験系: 高充填PVAcベース壁面塗料; 添加剤量: 全配合に対して添加剤として: 0.5%; プレミックス品: 水中 8% BYK-AQUAGEL 7100

BYK-AQUAGEL 7100は、そのまま添加してもプレミックス品を添加しても、同様の粘性発現効果が見られます。

適用分野

- ・ 建築塗料
- ・ 木工および家具用塗料
- ・ 建設化学品
- ・ 船舶および防食塗料
- ・ 接着剤およびシーリング材

技術特性

- ・ かさ密度: 450–650 kg/m³
- ・ 含水率: 最大 13%
- ・ 形状: クリーム色粉末

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®, BYKOZBLOCK®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERPOL®, NANOBYPK®, 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.

