

BYK-AQUAGEL 7110

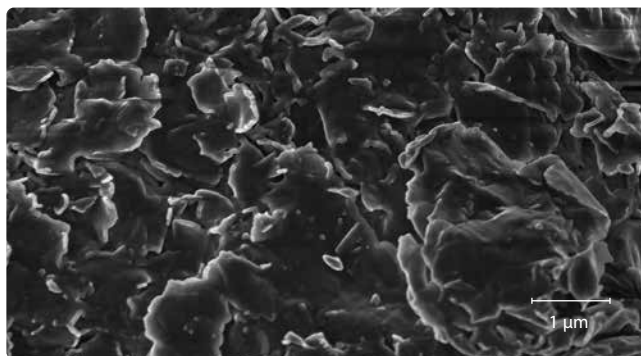
変性高純度の天然フィロケイ酸塩をベースとした水系用チキントロピー流動挙動を調整するレオロジー添加剤

新しいBYK-AQUAGEL 7110は、有機変性された層状ケイ酸塩であり、水系においてチキントロピー流動性と優れた沈降防止性を発揮するとともに、最終製品の貯蔵安定性を向上させます。天然由来の層状ケイ酸塩を基に、高度に精製した後「衝撃乾燥」処理を施すことで、恒久的に層間分離された開放構造を形成。これにより単一の粘土板状の粒子が再凝集するのを防ぎます。

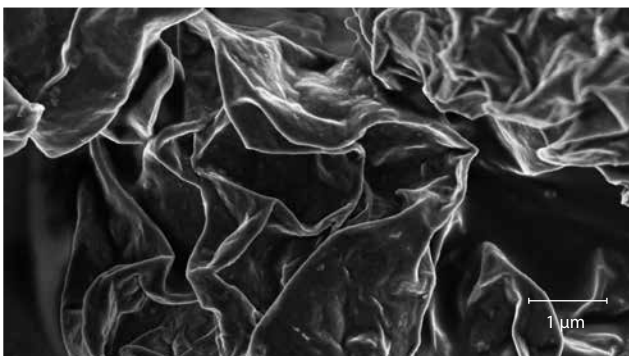
この構造により表面積が増大し、従来の処理を施した天然層状ケイ酸塩と比較して、分散や添加が容易になるだけでなく、レオロジー効果も向上します。したがって、高せん断力下での時間のかかる分散工程が不要となり、最終粘度レベルをより短時間で達成できます。

BYK-AQUAGEL 7110を用いて製造された中間体は、添加剤を攪拌した直後に高い粘度(水粘度)を発現します。

精製および乾燥後の層状ケイ酸塩の比較



従来法で精製・乾燥された再凝集傾向のある層状ケイ酸塩
→ 添加混合にはより高い分散力が必要



BYK-AQUAGEL: 恒久的に層間剥離構造を有し、より高い表面積を備える
→ 添加混合が容易

利点

- ・ 衝撃乾燥により、恒久的に開孔し、
- ・ 層間剥離を起こし、わずかに予備活性化した構造が得られる
- ・ 容易な添加と即時活性化
- ・ 優れたレオロジー効果
→ 最終粘度レベル達成に必要な
- ・ 添加量を低減
- ・ チキントロピー流動特性
- ・ 水粘度
- ・ 最終製品における優れた沈降防止性とタレ止め性

BYK-AQUAGEL 7110: 中間体における水粘度

BYK-AQUAGEL 7100



BYK-AQUAGEL 7110



試験系: 4% (水中に添加剤として)

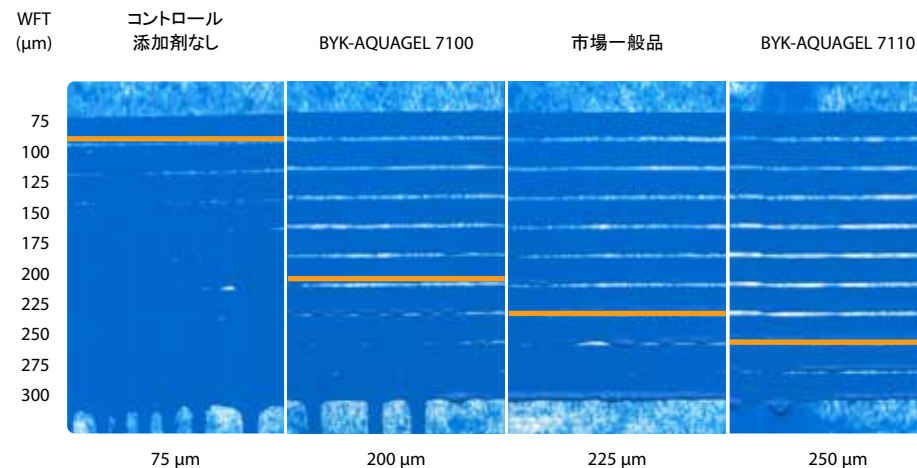
適用分野

- ・ 建築塗料
- ・ 一般工業用塗料
- ・ 木工および家具用塗料
- ・ 船舶および防食塗料
- ・ 接着剤およびシーリング材

性状

- ・ かさ密度: 450–650 kg/m³
- ・ 水分含有量: 最大 13%
- ・ 形状: 粉末

BYK-AQUAGEL 7110: 工業用塗料における最高レベルのタレ止め性



試験系: 2液-PUR トップコート

添加剤量: 0.5% 添加剤として成分Aに添加剤として(4%中間体を介して添加)



Your local
contact

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®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIGEL®, PURABYK®, RECYCLOBYK®, RHEOBYK®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® and VISCOBYK® are registered trademarks of the BYK group.

The information contained herein is based on our current knowledge and experience. No warranties, guarantees and/or assurances 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. Any information about suitability, use or application of the products is non-binding and does not constitute a commitment regarding the products' properties, use or application. Contractual terms and conditions, in particular agreed product specifications, always take precedence. We recommend that you test our products in preliminary trials to determine their suitability for your intended purpose prior to use. We reserve the right to make any changes and to update the information herein without notice.

Download
our app:
byk.com/app

