

LAPONITE-7007

低せん断域でのレオロジー特性を向上させ、特にエフェクトピグメントの配向性を改善する水系塗料用の合成フィロケイ酸をベースとしたレオロジー添加剤

製品データ

組成

合成(変性) 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。

かさ密度:	1,000 kg/m ³
pH (水に2%):	10
含水率:	最大10%
外観:	流動性のある白色粉末

貯蔵および輸送

LAPONITE-7007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、輸送および貯蔵をして下さい。

適用分野

塗料

特長

- ・ 低せん断域での粘度を高め、高せん断域への影響を最小限に抑える
 - ウェット・イン・ウェットの塗布工程におけるタレや異なるコーティング層の混合を防止
 - 加工性の向上
- ・ 顔料、フィラー、ツヤ消し剤、その他の固形分の沈降を防ぐことで、より長い貯蔵安定性を実現
- ・ 特に(自動車の)ベースコートやトップコートにおいて、エフェクトピグメントの理想的な配向性を実現するための塗布後の迅速な構造回復
- ・ 水質に対する許容度の向上
- ・ pHに影響されず、非常に高い汎用性
- ・ 有機共溶媒の含有量が高い系や溶解塩にも好適
- ・ 有機レオロジー添加剤と併用することで、それぞれのレオロジー特性を最適に調整できる

推奨用途

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

■ 最適 □ 適

推奨添加量

全配合に対して添加剤として、0.1-0.7% (自動車塗料用)

全配合に対して添加剤として、0.1-2% (配合特性により異なる)

上述の推奨添加量は初期値としてご利用下さい。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

LAPONITE-7007 を最適に分散させ、最高の効果と再現性を得るためには、イオン濃度の低い水 (20°C±5°C) で完全に水和させる必要があります。LAPONITE-7007を使用する場合、脱塩水への2~5% 分散を推奨します。そのためには、LAPONITE-7007 を脱塩水に攪拌しながらゆっくりと加えます。分散液が透明になり、未溶解の粒子が見えなくなれば、すぐに使用できます。5%までの添加が必要な場合は、(LAPONITEが完全に溶解した後) 低分子量のグリコールを液体媒体として使用することをお勧めします。この場合、実証済みのポリエチレングリコール1部とLAPONITERD1部の比率が適しています。理想的なフリックフロップ効果を得るためには、エフェクトピグメントスラリーを添加する前にレオロジー添加剤を均一に分散させて下さい。

特記事項

LAPONITE-7007 分散液は、不可逆的なゲル構造が現れる前にご使用ください。これは、せん断をかけても再び液体に戻すことができないためです。LAPONITE-RDとは対照的に、溶液の粘度が上昇しても問題はありません。

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



Download
our app:
byk.com/app



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