

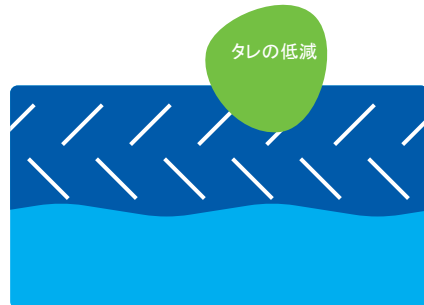
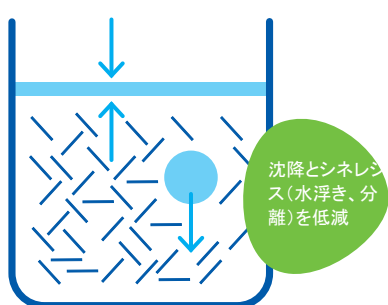
LAPONITE

レオロジー制御へのBYKのソリューション

LAPONITEは、BYKの水系用合成フィロケイ酸塩をベースとしたレオロジー添加剤です。LAPONITEは、主に低せん断領域で粘度を上昇させ、擬塑性流動性を生じさせます。

LAPONITEは、優れた沈降防止性と貯蔵安定性をもたらします。また、幅広い水系での加工性や塗布性を向上させます。LAPONITEは、非常に高純度な合成フィロケイ酸塩で、添加される系の色に影響を与えません。この製品は、塗料、建設用化学品、家庭用、工業用、業務用、農業用、ケア製品、接着

剤、シーリング材および、エネルギー貯蔵用途の塗膜形成剤など、非常に幅広い水系で使用することができます。



LAPONITEを添加

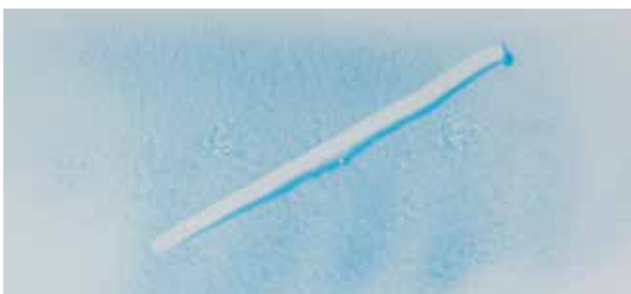


LAPONITE添加なし

LAPONITE-RD: 洗浄剤での良好なスプレーパターンと垂直面への付着性



多糖類を添加



LAPONITE-RDを添加

主な特性

- ・水系での優れた効果と化学的純度
- ・BYKレオロジー製品群中で最大のせん断減粘特性
- ・スプレーで簡単に霧化可能
- ・LAPONITEを使用した配合では、優れた抗シネリシス性、貯蔵安定性、タレ防止性を得ることができる
- ・アルミ顔料の優れた配向性
- ・色の受容性に影響なし

ユニークな構造再生

- ・LAPONITEの高いせん断減粘性と独自の高速構造回復により、タレやドリップのない容易な塗布が可能
- ・非常に速い構造回復により、透明な系(光沢またはツヤ消し)あるいは塗料などを垂直面に塗布することが可能

取り扱いと処方

LAPONITEは水に速やかに分散し、透明な溶液ができます。一度分散させれば、あとは残りの成分を添加可能です。通常、LAPONITE製品を使用する場合、先ず水にLAPONITE製品単独を分散させ、安定化させた後に、残りの成分を添加する事をお勧めします。



LAPONITE は粉末で容易に分散させることができます。QRコードをスキャンしてデモビデオをご覧ください。

LAPONITEの配合

3つの簡単なステップで、粉末LAPONITEを配合できます。:

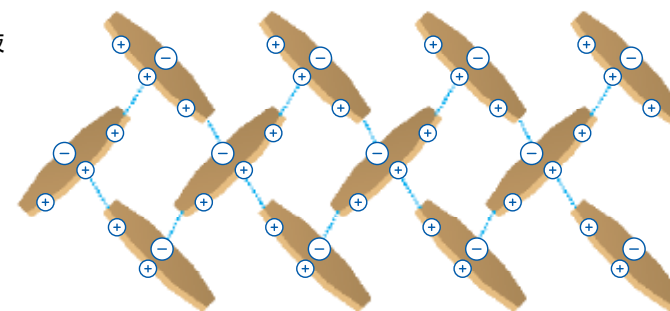
- ・ 水を攪拌しポルテックスが生ずるようにします。
- ・ LAPONITEを一定速度で低粘度溶液になるまで15~20秒かけて分散させます。
- ・ 残りの材料を加えます。
- ・ 標準添加量は0.1~1%
- ・ LAPONITE予備分散液は、低粘度の液体状態であれば使用可能です。

ゾルグレードは、LAPONITE濃度の高い分散液、および、その分散液の長い貯蔵安定性を実現します

ゾルグレードは容易に後添加できます:

- ・ LAPONITE-RDSまたはLAPONITE-S 482 分散液は、最終配合物に後添加可能
- ・ LAPONITE-SL 25は、すぐに使用できる予め調製された液体です。
- ・ ゾルグレードの技術について詳しくはお問い合わせください。

単一のLAPONITE円盤状粒子と、個々のLAPONITE円盤状粒子が形成するカードハウス構造



25% LAPONITE-S 482
を分散する方法をビデオ
をご覧ください。

LAPONITE 製品選択チャート

製品	形状	ゲルグレード	ゾルグレード	推奨用途	水での推奨濃度 (%)	予備混合液の安定性	後添加の可否
LAPONITE-RD	固形(粉末)	●		汎用水系	3	5 時間	否
LAPONITE-RDS	固形(粉末)		●	自由に添加できる水の量が少ない場合に、LAPONITE-RDの代わりに使用	10	3 日	溶液では可
LAPONITE-S 482	固形(粉末)		●	自由に添加できる水の量が少ない場合に、LAPONITE-RDSの代わりに使用	25	12 ヶ月	溶液では可
LAPONITE-SL 25	液体		●	配合物に混ぜるだけで、すぐに使用可能	25%水溶液	12 ヶ月	可
LAPONITE-EP	固形(粉末)	●		高充填の顔料系や極端なpH/界面活性剤が含まれる系に使用	3	5 時間	否



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

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®, NANOBYPK®, OPTIBENT®, OPTIGEL®, PURABYPK®, RECYCLOBYPK®, RHEOBYPK®, SCONA®, SILBYPK®, TIXOGEL® and VISCOBYPK® 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.

