

LAPONITE-XLS

合成フィロケイ酸塩をベースとした水系用レオロジー添加剤
パーソナルケア用途でチキソトロピー安定化に有効

製品データ

組成

合成(変性)フィロケイ酸塩
(INCI名: リチウムマグネシウムナトリウムシリケート(ナノ), ピロリン酸4ナトリウム)

Vegan

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:	1000 kg/m ³
pH (水2%):	約 10
含水率:	最大 10 %
ふるい残渣 (60 mesh/250 μm):	最大 2 %
表面積:	330 m ² /g
ゾル安定性 (24 h):	最大 50 cP
分散率:	最大 40
鮮明度:	最大 20
鉛含有量:	最大 5 mg/kg
ヒ素含有量:	最大 1 mg/kg
総生存数:	最大 750 cfu/g
色:	白
形状:	流動性粉末

貯蔵および輸送

LAPONITE-XLS は吸湿性があるので、0°C~30°Cの温度で、未開封の元の容器で乾燥した状態で輸送および貯蔵をして下さい。

適用分野

パーソナルケア

特長

LAPONITE-XLSは、pH6.5以下の処方に適しています。水またはアルコールの水溶液中で膨潤し、ゾルとして知られる低粘度の無色透明のコロイド分散液を生成します。水中の添加剤濃度が10%の場合、これらは24時間まで流動性を保ちます。無機リン酸塩はCa²⁺イオンとMg²⁺イオンの効果的な隔離剤であるため、本添加剤は硬水での使用にも適しています。LAPONITE-XLSが提供するユニークなキソトロピー処方により、パーソナルケア製品の皮膚感触が改善され、軽くべたつかないテクスチャーが生まれます。さらに、この添加剤はエマルジョンの安定性を高め、粒子、顔料、固形活性剤の沈降を防ぎます。40%までのエタノール溶液に相溶します。共増粘剤と併用することで、60%を超えるエタノールを含む処方にも添加できます。

推奨用途

クリーム、ローション	■
日焼け止め製品	■
脱毛クリーム	■
シャワージェル、シャンプー	■
液体メイクアップ	■
アイメイク	■

■ 最適 □ 適

推奨添加量

用途に応じ、全配合に対して添加剤として、0.1-5%

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-XLSは、15～25°Cの脱イオン水に高せん断下で10～30秒以内に安定的に添加してください。乱流渦流が形成され、粉末がよく分散され、塊が生じないように、十分に速く攪拌してください。完全添加後、そのまま20分間攪拌を続けます。完全に分散すると、無色透明で粘度の低いプレミックスが得られます。このプレミックスが配合の他の成分と組み合わせられると、瞬時に粘度が発現します。これには温度、電解質、pH値が影響します。

特記事項

LAPONITE-XLSはカチオン系化合物との相溶性はありません。pHを下げるには、クエン酸、乳酸 またはリン酸二水素ナトリウムを、また、pHを下げるには、水酸化ナトリウムをお勧めします。この添加剤は弱塩基性であるためpHを上昇させる可能性があり、初期pHを目標pH以下に調整する必要があります。

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®, CERAFAC®, 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®, RHEOITX®, 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.