

LAPONITE-XL 21 XR

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

LAPONITE-XL 21のガンマ線照射滅菌バージョン

製品データ

組成
合成(変性)フィロケイ酸塩
(INCI名: Sodium Magnesium Fluorosilicate)

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 %
ゲル強度:	最小 22 g
ゲル時間:	最大 6 min
分散率:	最大 30
鮮明度:	最大 60
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10 cfu/g
色:	白
形状:	流動性粉末

貯蔵および輸送
LAPONITE-XL 21 XR i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して下さい。

適用分野

パーソナルケア

特長
LAPONITE-XL 21 XRは、pH5.5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は、無色透明のコロイド分散液に膨潤し、ゲル構造を形成します。水中での添加濃度が2%を超えると、強いチキソトロピー性を持つゲルが形成されます。LAPONITE-XL 21 XR が提供するユニークなチキソトロピー特性は、パーソナルケア製品の皮膚感触を改善し、軽くてべたつかないテクスチャーを作り出します。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、固形活性剤の沈殿を防ぎます。40%までのエタノール溶液に適合します。共増粘剤と併用することでエタノールを60%以上含む処方にも添加することができます。

推奨用途

クリーム、ローションX	■
日焼け止め製品	■
脱毛クリーム	■
歯磨き粉	■
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-XL 21 XRは、15～25°Cの脱イオン水に10～30秒以内に高せん断下で安定的に添加してください。乱流渦流が形成され、粉末がよく分散し、ダマにならないように、十分に速く攪拌してください。完全添加後、攪拌を20分間続けます。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。このプレミックスを処方中の他の成分と合わせると、瞬時に粘度が発現します。この粘度は、温度、電解質、pH値の影響を受けます。

特記事項

LAPONITE-XL 21 XR はカチオン性化合物との相溶性はありません。そのため、pH調整には、pH値を下げるためにクエン酸、乳酸、リン酸二水素ナトリウムを、pH値を上げるために水酸化ナトリウムを使用することをお勧めします。添加剤は弱塩基性であるためpHの上昇を招く可能性があり、初期pHを目標pH値以下に調整する必要がある場合があります。

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.