

## LAPONITE-EP

低せん断領域でのレオロジー特性を向上させる有機変性合成フィロケイ酸塩をベースにした水系用レオロジー添加剤

### 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: 1000 kg/m<sup>3</sup>  
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-EP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

LAPONITE-EPは、低せん断領域で粘度を高め、高せん断領域では影響が小さくなります。加工性と貯蔵安定性が向上します。また、水系塗料に使用される顔料、エクステンダー、ツヤ消し剤、その他の固形分の沈降防止にも非常に効果的です。LAPONITE-EPは、pH値が強酸性または強アルカリ性の配合や、水溶性有機溶剤や溶解塩を多く含む配合において特に効果的です。

##### 推奨用途

建築塗料	■
一般工業用塗料	■
床用塗料	□

■ 最適 □ 適

**推奨添加量**

全配合に対して添加剤として、0.1-2.0%

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-EPを最適に分散させ、最高の効果と再現性を得るには、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。そのため、LAPONITE-EPをゆっくりと水に加え、搅拌を続けながら分散させます。未分散の粒子が見えなくなり次第、分散液を使用できます。その後、他のすべての配合物をLAPONITE-EP分散液に加えます。

**特記事項**

濃度が2%を超えると粘性の高いゲルが形成されるため、配合が難しくなります。この影響を防ぐために、低分子量のポリエチレングリコールなどの水溶性有機溶媒を使用することも可能です。

**家庭用、工業用および業務用****特長**

LAPONITE-EPは、チキソトロピー流動性をもたらすレオロジー添加剤です。LAPONITE-EPは水系で使用され、過度の増粘を伴わずに研磨剤やその他の粒子の沈降を防止する沈降防止剤として汎用的に使用できます。LAPONITE-EP配合のクリーナーは使い易く、スプレーで塗布できます。添加剤の使用により垂直面への付着性が向上し、接触時間が長くなることで洗浄効果が高まります。LAPONITE-EPは、特にpH2~12の水性洗浄剤やケア製品に適しています。

**推奨用途**

ケア製品	<input checked="" type="checkbox"/>
自動車用クリーナー	<input checked="" type="checkbox"/>
リビング用クリーナー	<input checked="" type="checkbox"/>
キッチン用クリーナー	<input checked="" type="checkbox"/>
ウェットルーム用クリーナー	<input checked="" type="checkbox"/>
洗剤	<input type="checkbox"/>

最適  適

**推奨添加量**

全配合に対して添加剤として、0.1-3.0%

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-EPを最適に分散させ、最高の効果と再現性を得るには、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。したがって、LAPONITE-EPを高速で連続的に攪拌しながら水にゆっくりと加え、少なくとも10分間攪拌します。数分後、プレミックスの粘度が急速に上昇します。この時点で攪拌機を止め、分散液を15~20分間熟成させることをお勧めします。その後、他のすべての配合成分をLAPONITE-EP分散液に添加することができます。

#### 特記事項

LAPONITE-EPは、他のLAPONITE製品よりも水中で速くゲル化します。

#### 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](http://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](mailto:info@byk.com)  
[www.byk.com](http://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®, RHEOTIX®, 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.