

## BYK-AQUAGEL 7100

高純度の天然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  
チキソトロピー流動挙動を調整し、添加が容易で高い効果を発現

### 製品データ

#### 組成

高純度の天然フィロケイ酸塩

#### 一般性状

本データシートに記載されております数値は代表値であり、品質規格ではございません。

Loose bulk density: 450–650 kg/m<sup>3</sup>

水分含有量: 最大 13%

#### 貯蔵および輸送

0~40 °C温度で貯蔵および輸送を行ってください。

### 適用分野

#### 塗料

#### 特長

BYK-AQUAGEL 7100は、チキソトロピー流動挙動を生成する高純度の天然フィロシリケートをベースとしたレオロジー添加剤です。従来の天然フィロケイ酸塩と比較して、かなり開放型で剥離した形状をしているため、加工性がよく、効果が高くなります。その結果、より低いせん断力と短い分散時間で最終目標粘度を達成することができます。本添加剤は、固形物の沈降を防止して貯蔵安定性を向上させるのに特に優れています。また、より高充填系への塗布性を向上させ、タレ止め性を高めることで、より高い膜厚を実現することもできます。

BYK-AQUAGEL 7100は、高充填で流動性のある中間体の製造を可能にし、追加の分散処理を行うことなく全ての工程で使用でき、低粘度で長期貯蔵安定性も得られます。

この添加剤は無機系で希釈した塩基や一般的に使用されている希釈した酸に対して安定性があります。

**推奨用途**

BYK-AQUAGEL 7100は、多くの水系塗料に適合し、特にツヤ消しおよび顔料入り木材塗料、エマルジョンプラスター、エマルジョンペイント、およびピグメントコンセントレートに使用することができます。

建築塗料	<input checked="" type="checkbox"/>
木工および家具用塗料	<input checked="" type="checkbox"/>
船舶用塗料	<input type="checkbox"/>
防食塗料	<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、決定して下さい。

**添加方法**

BYK-AQUAGEL 7100は、添加が容易なため、分散段階で粉末として直接充填系に添加し、ゆっくりと連続的に攪拌することができます。あるいは、流動性のある中間体として添加することもできます。

BYK-AQUAGEL 7100は、汎用的な流動性のある中間体として使用することも優れた効果をもたらします。この場合には、粉末の5~8%が水に均質に分散、溶解されます。流動性のある懸濁液は、中程度のせん断力を用いて約10分後にさらなる加工が可能な状態になります。貯蔵安定な中間体を可溶化するために、湿潤分散剤は必要ありません。

**特記事項**

本製品は、ピグメントコンセントレートの分散時に、他の固形物と一緒に添加する必要があります。

**建設化学品****特長**

BYK-AQUAGEL 7100は、天然の高純度フィロシリケートをベースとしたレオロジー添加剤で、水性および高充填の建築用配合において目的のレオロジー特性を達成することができます。中性・アルカリ性のpH領域で中間体として取扱いが容易なため、汎用的に使用することができます。

ペースト状での貯蔵安定性、タレ防止性に加え、主に施工時の作業性を向上させます。

**推奨用途**

特に、ペースト状の建築用配合に適しています。

ジョイントコンパウンドおよびパテ	<input checked="" type="checkbox"/>
タイル用接着剤	<input type="checkbox"/>

最適  適

**推奨添加量**

全配合に対して添加剤として、0.2-1.0%

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、決定して下さい。

**添加方法**

BYK-AQUAGEL 7100は、汎用的な流動性のある中間体として使用することも優れた効果をもたらします。この場合には、粉末の5~8%が水に均質に分散、溶解されます。流動性のある懸濁液は、中程度のせん断力を用いて約10分後にさらなる加工が可能な状態になります。

## 接着剤およびシーリング材

## 特長

BYK-AQUAGEL 7100 は、天然の高純度フィロシリケートをベースとしたレオロジー添加剤で、水性および高充填の接着剤およびシーリング材用途で目的のレオロジー特性を達成することができます。従来の天然フィロケイ酸塩と比較して、BYK-AQUAGEL 7100はかなり開放型で剥離した形状をしているため、加工性がよく、効果が高くなります。その結果、より低いせん断力と短い分散時間で最終目標の粘度に到達します。本添加剤は、特に接着剤およびシーリング材用途の耐タレ止め性を向上させるのに適しています。また、貯蔵安定性を向上させ、フィラーの沈降を防止することができます。

## 推奨添加量

全配合に対して添加剤として、0.2-3.0%

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、決定して下さい。

## 添加方法

BYK-AQUAGEL 7100は、添加が容易なため、分散段階で粉末として直接充填系に添加し、ゆっくりと連続的に攪拌することができます。あるいは、流動性のある中間体として添加することもできます。この場合には、粉末の5~8%が水に均質に分散、溶解されます。流動性のある懸濁液は、中程度のせん断力を用いて約10分後にさらなる加工が可能な状態になります。貯蔵安定な中間体を可溶化するために、湿潤分散剤は必要ありません。

## ビッケミー・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



## 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®, CERAFAK®, 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.