

## LAPONITE-7007

### 水系塗料での光輝顔料の完璧な配向性を実現するレオロジー添加剤

水系塗料では、一般的にレオロジーの調整が最も重要となります。特に光輝顔料含有塗料では不可欠であり、例えばスプレー塗装の場合、せん断後の迅速な構造形成により顔料の完璧な配向が可能となり、優れたフロップ性を実現します。

LAPONITEシリーズのような固形成成フィロシリケートは、特にこの効果を得るのに適していますが、取り扱いが難しい場合があります。

新しいLAPONITE-7007は、このシリーズに付け加えられた特別で使いやすい製品で、作業性を損なうことなく添加剤の固形分含有量を高めた分散液を製造することができます。さらに、LAPONITE-7007は水質への影響を受けにくく、分散液としての貯蔵安定性も長くなっています。そのため、自動車補修用塗料のように、容易な取り扱いが重要な役割を果たす用途に特に適しています。

LAPONITE-7007: LAPONITEシリーズのユニークで優れたレオロジー特性と容易な作業性を併せ持つ最良の製品です。

より多く添加した場合でも、分散液の貯蔵安定性が向上



LAPONITE-RD



LAPONITE-7007

3%の分散液を脱イオン水で作製。写真は、サンプルを振って上下逆さまにした後に撮影。

LAPONITE-7007 分散液は、3ヶ月間貯蔵しても流動性を保持

### 利点

- 取り扱いが容易
- 高い添加剤含有量の分散に最適 (最大5%)
- 分散液の長い貯蔵安定性
- 水質の影響を受けにくい
- 低い発塵特性を持つ100%固形添加剤

### 優れた塗装結果

- せん断後の粘度回復が非常に速く、光輝顔料の優れた配向性 ⇒ 高いフロップ値
- 水系顔料スラリーにおける優れた沈降防止効果

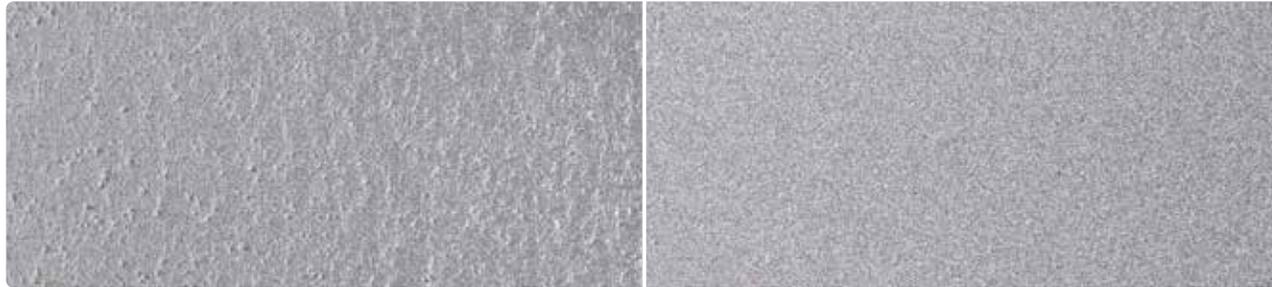
### 技術特性

- かさ密度: 1000 kg/m<sup>3</sup>
- pH (2%、水): 10
- 含水率: 最大 10%
- 形状: 流動性のある白色粉末

### 適用分野

- 自動車OEM塗料
- 自動車補修用塗料
- 一般工業用塗料
- 木工および家具用塗料
- 建築塗料

長期保存された分散体でも、ブツなしの塗料と光輝顔料の優れた配向性を実現



LAPONITE-RD添加

LAPONITE-7007添加

試験系: 水系OEM自動車用塗料

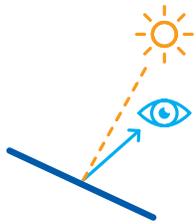
添加剤の添加量: 全配合量(脱イオン水に3%分散)に対して、添加剤0.4%  
両方の分散液は、3ヶ月間の保存後に室温で攪拌しながら添加

粘度の急速な回復により、優れたフロップ値

AQUATIX 8421 + LAPONITE-RD

AQUATIX 8421 + LAPONITE-7007

明るい外観

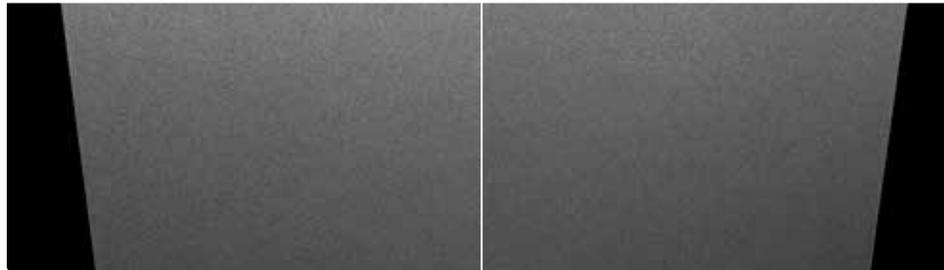
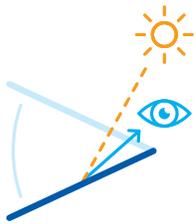


12.09

フロップ値

13.29

暗い外観



12.09

フロップ値

13.29

試験系: スチレンアクリレート共重合体エマルジョン

試験機器: BYK社製 BYK-mac i

添加剤の添加量:

AQUATIX 8421: 全配合に対して、添加剤として9.0%

LAPONITE-RD (3%水分散液):

全配合に対して、3.3%分散液

LAPONITE-7007 (4%水分散液):

全配合に対して、2.5%分散液



Your local contact

BYK-Chemie GmbH  
Abelstraße 45  
46483 Wesel  
Germany  
Tel +49 281 670-0

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®, PURABYK®, RECYCLOBYK®, RHEOBYK®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® and VISCOBYK® 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.

Download our app:  
byk.com/app

