

# LAPONITE-7007

## Rheologieadditiv für perfekte Orientierung von Effektpigmenten in wässrigen Lacken

In wässrigen Lacken ist die Einstellung des Rheologieprofils allgemein von essenzieller Bedeutung. Besonders wichtig ist sie jedoch im Fall von Effektlacken, in denen der schnelle Strukturaufbau nach Scherung, z. B. bei Spritzapplikation, die perfekte Orientierung der Pigmente und damit exzellente Flop-Werte ermöglicht.

Vor allem feste, synthetische Schichtsilikate wie die LAPONITE-Produktreihe sind sehr gut geeignet, diese Wirkung zu erzielen, können aber anspruchsvoll in der Handhabung sein.

Das neue LAPONITE-7007 ist eine spezielle, anwenderfreundliche Ergänzung dieser Produktreihe und erlaubt die Herstellung von Dispersionen mit einem höheren Gehalt an festem Additiv, ohne dass die Verarbeitbarkeit darunter leidet. Zudem ist LAPONITE-7007 weniger empfindlich gegenüber Wasserqualitäten und als Dispersion länger lagerstabil. Daher ist es besonders geeignet für Anwendungen, in denen eine einfache Handhabung eine wichtige Rolle spielt, wie beispielsweise in Refinish-Automobillacken.

LAPONITE-7007: Der beste Weg, um die einzigartige rheologische Qualität der LAPONITE-Produktreihe mit einfacher Verarbeitung zu kombinieren.

### Bessere Lagerstabilität der Dispersionen auch bei höherer Additivdosierung



LAPONITE-RD



LAPONITE-7007

3%ige Dispersionen in deionisiertem Wasser. Die Fotos wurden nach Schütteln und Umdrehen der Proben aufgenommen.

Die **LAPONITE-7007**-Dispersion ist auch nach drei Monaten Lagerung noch fließfähig.

## Vorteile

### Einfache Handhabung

- Ideal für Dispersionen mit einem höheren Additivgehalt (bis 5 %)
- Dispersionen sind länger lagerstabil
- Weniger empfindlich gegenüber Wasserqualitäten
- 100 % festes Additiv mit einer geringeren Staubentwicklungscharakteristik

### Herausragende Ergebnisse in der Anwendung

- Sehr schneller Wiederaufbau der Viskosität nach Scherung für exzellente Effektpigmentorientierung → hohe Flop-Werte
- Starke Anti-Absetzwirkung in wässrigen Pigment-Slurries

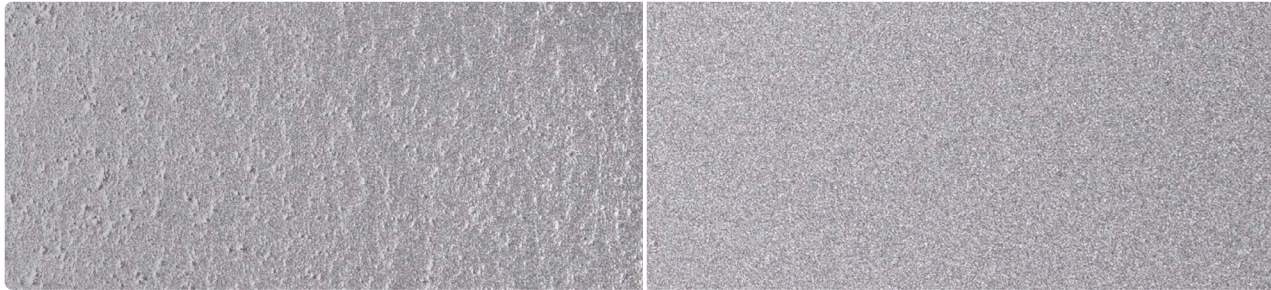
### Technische Daten

- Schüttdichte: 1.000 kg/m<sup>3</sup>
- pH-Wert (2 % in H<sub>2</sub>O): 10
- Feuchtigkeitsgehalt: max. 10 %
- Aussehen: rieselfähiges, weißes Pulver

### Einsatzgebiete

- Autoserienlacke
- Autoreparaturlacke
- Allgemeine Industrielacke
- Holz- und Möbellacke
- Maler- und Bautenlacke

## Stippenfreie Lackierung und sehr gute Orientierung der Effektpigmente auch mit einer länger gelagerten Dispersion



Mit LAPONITE-RD

Mit LAPONITE-7007

**Testsystem:** wässriger OEM-Autolack

**Additivdosierung:** 0,4 % Additiv in Lieferform auf Gesamtformulierung  
(3%ige Dispersion in deionisiertem Wasser)

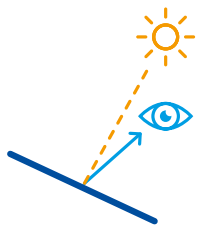
Beide Dispersionen wurden nach dreimonatiger Lagerung bei Raumtemperatur unter Rühren eingearbeitet.

## Schneller Wiederaufbau der Viskosität ergibt exzellente Flop-Werte

AQUATIX 8421 + LAPONITE-RD

AQUATIX 8421 + LAPONITE-7007

Helle Ansicht

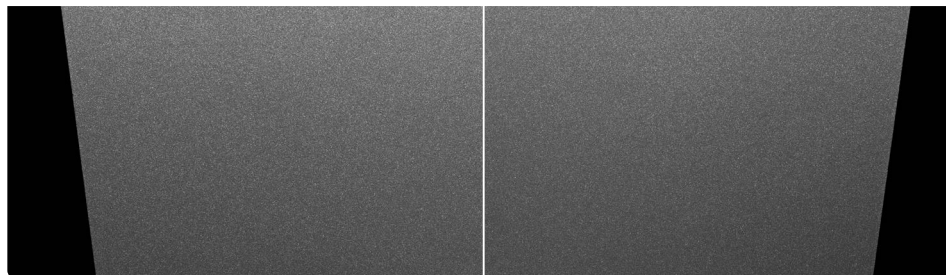
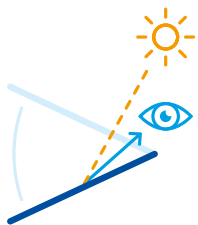


12,09

Flop-Werte

13,29

Dunkle Ansicht



**Testsystem:** Acrylat-Styrol-Copolymeremulsion

**Testequipment:** BYK-mac i von BYK Instruments

**Additivdosierungen:**

AQUATIX 8421: 9,0 % in Lieferform auf Gesamtformulierung

LAPONITE-RD (3%ige Dispersion in Wasser):

3,3 % Dispersion auf die Gesamtformulierung

LAPONITE-7007 (4%ige Dispersion in Wasser):

2,5 % Dispersion auf die Gesamtformulierung



Ihr lokaler  
Kontakt

**BYK-Chemie GmbH**  
Abelstraße 45  
46483 Wesel  
Deutschland  
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®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIGEL®, PURABYK®, RECYCLOBYK®, RHEOBYK®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® und VISCOBYK® sind eingetragene Warenzeichen der BYK Gruppe.

Sämtliche Angaben in diesem Dokument basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Für die hier gemachten Angaben wird keine Gewähr und/oder Garantie übernommen, weder ausdrücklich noch stillschweigend, dies schließt auch die Gewährleistung der allgemeinen Gebrauchstauglichkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck aus, oder dass die hierin genannten Produkte, Daten und Informationen ohne Verletzung von Schutzrechten Dritter verwendet werden können. Angaben über Eignung und Anwendung der Produkte stellen keine verbindliche Vereinbarung bezüglich der vertraglichen Beschaffenheit oder einer spezifischen Verwendungseignung des Produkts dar. Vertragliche Regelungen, insbesondere vereinbarte Produktspezifikationen, haben stets Vorrang. Wir empfehlen Ihnen, unsere Produkte vor dem Einsatz in Vorversuchen auf ihre Eignung für den von Ihnen beabsichtigten Zweck zu prüfen. Wir behalten uns das Recht vor, die Angaben in diesem Dokument ohne vorherige Ankündigung zu ändern oder zu aktualisieren.

Download  
our app:  
byk.com/app

