

BYK-AQUAGEL 7110

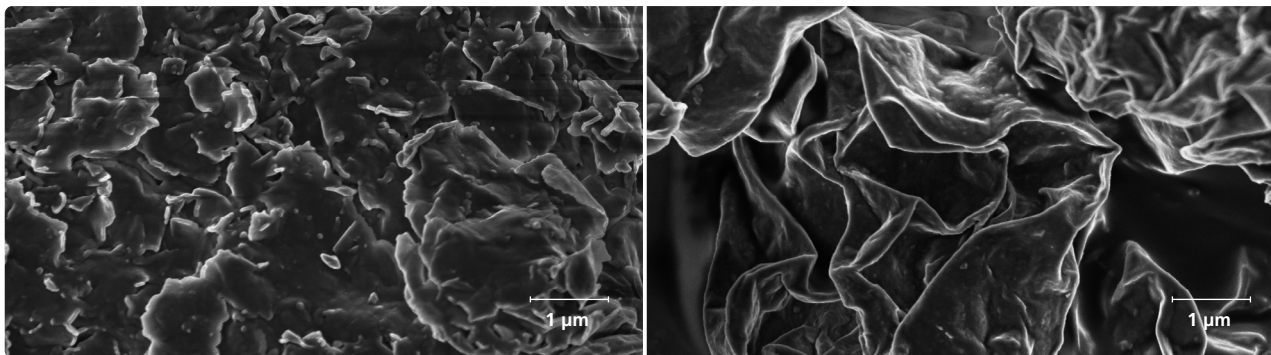
Rheologieadditiv auf Basis eines modifizierten und hochausgereinigten Schichtsilikats zur Einstellung eines thixotropen Fließverhaltens in wässrigen Systemen

Das neue BYK-AQUAGEL 7110 ist ein organisch modifiziertes Schichtsilikat, das in wässrigen Systemen ein thixotropes Fließverhalten erzeugt, sehr gute Anti-Absetzeigenschaften bietet und die Lagerstabilität des Endproduktes erhöht. Es basiert auf einem natürlich gewonnenen Schichtsilikat, wird allerdings sehr sorgfältig gereinigt und anschließend „schockgetrocknet“, wodurch eine dauerhaft delaminierte, offene Struktur erzeugt und Reagglomeration der einzelnen Ton-Plättchen verhindert wird.

Diese Struktur bedeutet eine größere Oberfläche und damit leichteren Aufschluss und Einarbeitung ins System sowie bessere rheologische Wirksamkeit als sie konventionell bearbeitete natürliche Schichtsilikate aufweisen. Längere Dispergierphasen mit hohen Scherkräften sind somit nicht erforderlich und die Endviskosität wird früher erreicht.

Halbfabrikate, die mit BYK-AQUAGEL 7110 hergestellt werden, entwickeln sofort nach dem Einrühren des Additivs eine höhere Viskosität (Wasserviskosität).

Schichtsilikate nach Reinigung und Trocknung im Vergleich



Konventionell gereinigtes und getrocknetes Schichtsilikat mit Tendenz zur Reagglomeration
→ Einarbeitung erfordert höheren Dispergieraufwand

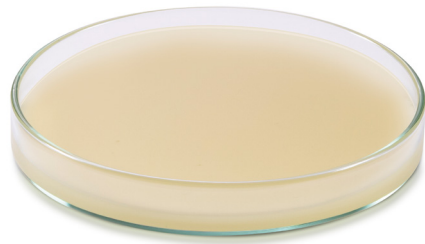
BYK-AQUAGEL mit dauerhaft delaminierter Struktur und größerer Oberfläche
→ leichte Einarbeitung

Vorteile

- Schocktrocknung erzeugt dauerhaft offene, delaminierte und leicht voraktivierte Struktur
- Einfache Einarbeitung und sofortige Aktivierung
- Bessere rheologische Wirksamkeit → niedrigere Additivdosierung zur Erreichung der gewünschten Endviskosität
- Thixotropes Fließverhalten
- Wasserviskosität
- Ausgezeichnete Anti-Absetzeigenschaften und Standvermögen im Endprodukt

BYK-AQUAGEL 7110: Wasserviskosität im Halbfabrikat

BYK-AQUAGEL 7100



BYK-AQUAGEL 7110



Testsystem: 4% Additiv in Lieferform in Wasser

Einsatzgebiete

- Maler- und Bautenlacke
- Holz- und Möbellacke
- Industrielacke
- Schiffslackierung und Korrosionsschutz
- Klebstoffe und Dichtungsmassen

Technische Daten

- Schüttdichte: 450–650 kg/m³
- Feuchtigkeitsgehalt: max. 13 %
- Lieferform: Pulver



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®, FULLCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, NANOBYPK®, 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.

BYK-AQUAGEL 7110: Beste Standfestigkeit in einem Industrielack

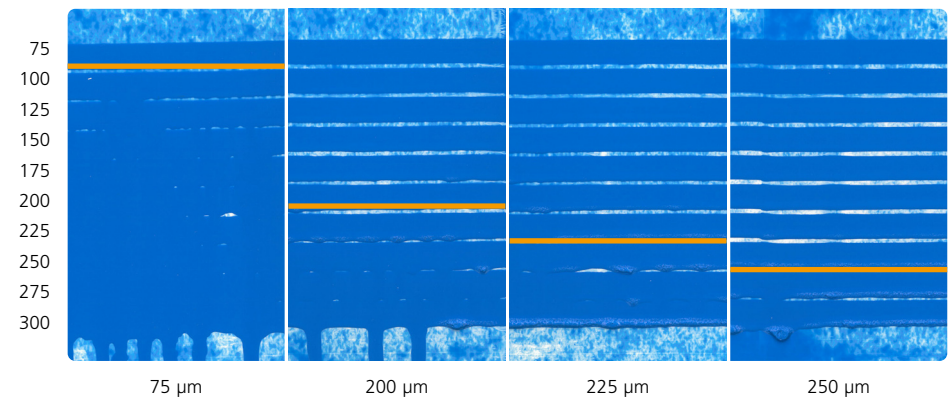
Schichtdicke
nass (µm)

Nullprobe ohne
Rheologieadditiv

BYK-AQUAGEL 7100

Markt

BYK-AQUAGEL 7110



Testsystem: 2K-PUR Decklack

Additivdosierung: 0,5 % Additiv in Lieferform auf Komponente A (Zugabe über ein 4%iges Halbfabrikat)



Download
our app:
byk.com/app