

CLAYTONE-MPQ

Hocheffizientes organophiles Schichtsilikat für einen besonders breiten Polaritätsbereich – frei von kristalliner Kieselsäure und verbesserte Lagerstabilität

Durch die gezielte organische Modifikation natürlicher Schichtsilikate können maßgeschneiderte Rheologieadditive für jeden Polaritätsbereich entwickelt werden. Diese organophilen Schichtsilikate bieten je nach Füllstoffgehalt und Dosierung ein thixotropes oder pseudoplastisches Fließverhalten und bewirken einen Viskositätsanstieg im niedrigen Scherbereich. Bei typischen Organoschichtsilikaten muss jedoch die üblicherweise enthaltene kristalline Kieselsäure (Quarz) außerhalb von Europa als karzinogen gekennzeichnet werden.

BYK hat aus diesem Grund ein neues organisch modifiziertes Schichtsilikat entwickelt, das vollkommen frei von kristalliner Kieselsäure ist und dabei auch in einem besonders breiten Polaritätsbereich eingesetzt werden kann. CLAYTONE-MPQ verbessert die Ablaufbeständigkeit, Antiabsetzeigenschaften und Lagerstabilität sowohl in unpolaren Alkyd-Systemen als auch in mittelpolaren Polyurethanen oder hochpolaren Epoxidlacken. Auch nach Lagerung von 2K-Epoxidformulierungen wird weiterhin eine exzellente Ablaufbeständigkeit erzielt. Dabei hat das Additiv keinen negativen Einfluss auf die optischen Eigenschaften des Lacks, wie z. B. den Glanz.



Vorteile

- Viskositätserhöhung im niedrigen Scherbereich
- Dadurch Verbesserung von
 - Ablaufbeständigkeit (auch in Epoxidsystemen nach Lagerung)
 - Antiabsetzeigenschaften
 - Lagerbeständigkeit
- Besonders breites Einsatzgebiet von niedrigpolaren bis hochpolaren Systemen (auch für aromatenfreie Systeme)

Frei von
kristalliner
Kieselsäure
(Quarz)

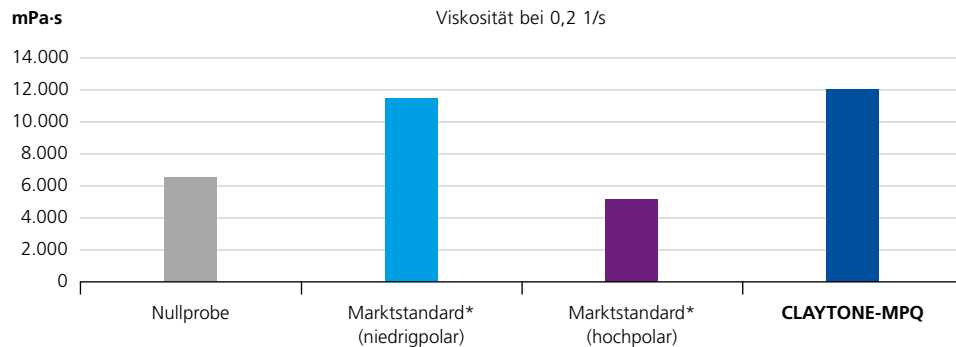
Technische Daten

- Organophiles Schichtsilikat
- Schüttdichte: 341–434 kg/m³
- Feuchtigkeitsgehalt: max. 3 %
- Lieferform: Pulver
- Empfohlene Zusatzmenge: 0,3–3 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung.

Einsatzgebiete

- Schiffslackierung und Korrosionsschutz
- Industrielacke
- Maler- und Bautenlacke

CLAYTONE-MPQ – Starke Viskositätserhöhung im niedrigen Scherbereich in niedrigerpolarem Alkydsystem

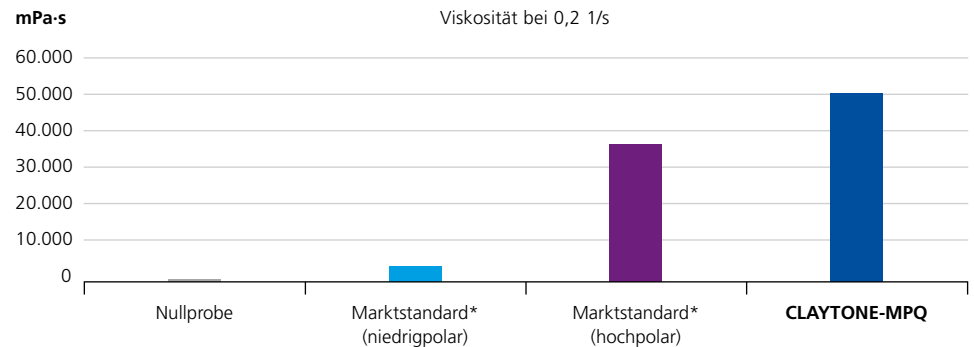


Testsystem: Niedrigerpolare, lösemittelhaltige Alkydgrundierung

Additivdosierung: 0,5 % auf die Gesamtformulierung

Testmethode: Anton Paar, MCR 302, PP50, 500 µm Messspalt, Scherrate: 0,1–1.000 1/s

CLAYTONE-MPQ – Starke Viskositätserhöhung im niedrigen Scherbereich in höherpolarem 2K-Epoxidsystem

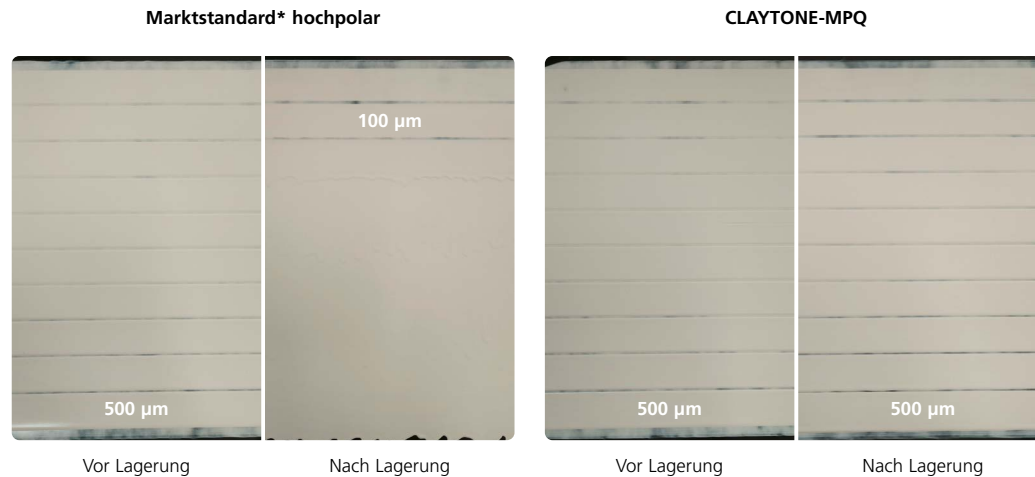


Testsystem: Höherpolare, feststoffreiche 2K-Epoxidgrundierung

Additivdosierung: 1,5 % auf die Komponente A

Testmethode: Anton Paar, MCR 302, PP50, 500 µm Messspalt, Scherrate: 0,1–1.000 1/s

CLAYTONE-MPQ – Signifikante Verbesserung der Lagerstabilität von 2K-Epoxidlacken



Testsystem: Höherpolare, feststoffreiche 2K-Epoxidgrundierung

Additivdosierung: 1,5 % auf die Komponente A

Testmethode: Ablaufraket, Nassschichtdicke 50–500 µm

Lagerbedingungen: 4 Wochen, 40 °C

* Organisch modifiziertes Schichtsilikat



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.

