

LAPONITE-7007

Rheologieadditiv auf Basis von synthetischem Schichtsilikat für wässrige Systeme zur Verbesserung der rheologischen Eigenschaften im niedrigen Scherbereich und insbesondere für bessere Effektpigmentorientierung.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Synthetisches (modifiziertes) Schichtsilikat

Kenndaten

Die angegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Ausfalldaten.

Schüttdichte: 1.000 kg/m³
pH-Wert (2 % in H₂O): 10
Feuchtigkeitsgehalt: max. 10 %
Aussehen: rieselfähiges, weißes Pulver

Lagerung und Transport

LAPONITE-7007 ist hygroskopisch und sollte trocken im ungeöffneten Originalgebinde bei Temperaturen zwischen 0 und 30 °C transportiert und gelagert werden.

Anwendungen

Lackindustrie

Eigenschaften und Vorteile

- Steigerung der Viskosität im niedrigen Scherbereich mit geringer Auswirkung auf den hohen Scherbereich
 - zur Verhinderung von Ablaufen oder Vermischung verschiedener Lackschichten bei Nass-in-Nass-Anwendungen
 - für ein verbessertes Verarbeitungsverhalten
- Längere Lagerstabilität durch Verhinderung des Absetzens von Pigmenten, Füllstoffen, Mattierungsmitteln und anderen Feststoffen
- Schneller Strukturaufbau nach Applikation für ideale Ausrichtung von Metalleffektpigmenten, speziell in (Automobil-) Basis- und Decklacken
- Erhöhte Toleranz gegenüber der Wasserqualität
- pH-Wert-unempfindlich und breit einsetzbar
- Auch geeignet für Systeme mit höherem organischen Colösergehalt oder Anteil an gelösten Salzen
- Kombinierbar mit organischen Rheologieadditiven zur optimalen Einstellung des jeweiligen Rheologieprofils

Einsatzempfehlungen

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

☒ besonders empfohlen ☐ empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

0,1–0,7 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung bei Verwendung in Autolacken.

0,1–2 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung, je nach den Eigenschaften der Formulierung.

Die angegebenen Einsatzmengen dienen zur Orientierung. Die optimale Einsatzmenge sollte durch anwendungsbezogene Versuchsreihen ermittelt werden.

Einarbeitung und Vorgehensweise

Um eine optimale Verteilung sowie bestmögliche Wirksamkeit und Reproduzierbarkeit in den Anwendungen zu gewährleisten, muss LAPONITE-7007 vollständig in Wasser mit einer niedrigen Ionenkonzentration (bei 20 °C ± 5 °C) hydratisiert werden. Bei der Verwendung von LAPONITE-7007 wird eine 2 bis 5 %ige Dispersion in entmineralisiertem Wasser empfohlen. Dazu wird LAPONITE-7007 unter ständigem Rühren langsam in das Wasser eingestreut. Die Dispersion kann verwendet werden, sobald alles gelöst ist und keine nicht aufgeschlossenen Partikel sichtbar sind. Bei höherer Zugabemenge von bis zu 5 % empfiehlt sich die Verwendung von Glykolen mit niedrigen Molekulargewichten in der Anlösung (nachdem das LAPONITE vollständig gelöst ist). In diesem Fall eignet sich das bewährte Verhältnis von einem Teil Polyethylenglykol zu einem Teil LAPONITE-7007. Für einen idealen Flop-Effekt sollten die Rheologieadditive homogen im Lacksystem eingearbeitet sein, bevor der Effektpigmentslurry hinzugefügt wird.

Hinweise

Die LAPONITE-7007-Dispersion sollte verwendet werden, bevor eine irreversible Gelstruktur auftritt, welche auch durch Scherung nicht wieder flüssig wird. Im Gegensatz zum LAPONITE-RD stellt ein Viskositätsanstieg der Lösung kein Problem dar.



Download
our app:
byk.com/app



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®, CERAFLLOUR®, 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.