

OPTIGEL-WA

Rheologieadditiv auf Basis eines modifizierten, aktivierten Schichtsilikats zur Erzeugung eines thixotropen Fließverhaltens in wässrigen Lacksystemen und dispersionsgebundenen bauchemischen Anwendungen.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Modifiziertes aktiviertes Phyllosilikat

Kenndaten

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

Schüttdichte: 400-600 kg/m³
Wassergehalt: 13 %
Lieferform: Pulver

Lagerung und Transport

Produkthaltbarkeit in ungeöffnetem Originalgebinde: 24 Monate
Feuchtigkeitsempfindlich. Trocken lagern.

Anwendungen

Lackindustrie

Eigenschaften und Vorteile

- Erzeugung eines stark thixotropen Fließverhaltens
- Verbesserung der
 - Lagerstabilität durch Verhinderung des Absetzens von Feststoffen
 - Verarbeitungseigenschaften
 - Standfestigkeit
- Höhere Schichtdicken möglich
- Stabil gegenüber verdünnten Basen und gängigen verdünnten Säuren

Einsatzempfehlungen

OPTIGEL-WA eignet sich für eine Vielzahl wässriger Lacksysteme, emulsionsgebundene Putze, hochgefüllte Systeme, Systeme mit hohem pH-Wert und Silikatfarben.

Maler- und Bautenlacke	☒
Fußbodenbeschichtungen	☐
Schiffslackierung und Korrosionsschutz	☐
Holz- und Möbellacke	☐

☒ Besonders empfohlen ☐ Empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

0,3-2,0 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung, abhängig von den zu erreichenden Eigenschaften der Formulierung.

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

Einarbeitung und Vorgehensweise

OPTIGEL-WA sollte zusammen mit den Pigmenten und Füllstoffen dem Mahlgut hinzugefügt werden. So wird eine optimale Aktivierung, Dispergierung und Entwicklung des gewünschten thixotropen Fließverhaltens gewährleistet. Wenn eine nachträgliche Zugabe erforderlich ist, kann vor der Einarbeitung ein Pregel hergestellt werden. Dies trägt dazu bei, ein ausreichendes Quellen sicherzustellen und verhindert eine unzureichende Aktivierung oder Klumpenbildung, wenn das Produkt später im Prozess hinzugefügt wird.

Bauchemie**Eigenschaften und Vorteile**

In fließfähigen Systemen:

- Vorbeugung von
 - Absetzen des Zuschlages
 - Synärese

In feststoffreichen Baustoffsystemen:

- Verbesserung der
 - Verarbeitbarkeit
 - Standfestigkeit

Einsatzempfehlungen

OPTIGEL-WA eignet sich für emulsionsgebundene Putz- oder Klebersysteme.

Fliesenkleber	☒
Spachtelmassen	☒

☒ Besonders empfohlen ☐ Empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

0,2-1,0 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung, abhängig von den zu erreichenden Eigenschaften der Formulierung.

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

Einarbeitung und Vorgehensweise

OPTIGEL-WA ist hydrophil und lässt sich leicht in Wasser einarbeiten. Um eine optimale Verteilung, Wirksamkeit und anwendungstechnische Reproduzierbarkeit zu gewährleisten, muss das Additiv langsam unter Rühren in Wasser gegeben und mindestens 20 Minuten lang unter hohen Scherkräften vordispersiert werden. Es sollte komplett hydratisiert sein, bevor der Rest des Wassers und alle weiteren Bestandteile der Formulierung hinzugefügt werden können.

Klebstoffe und Dichtungsmassen

Eigenschaften und Vorteile

- Erzeugung eines thixotropen Fließverhaltens
- Verbesserung der/des
 - Lagerstabilität durch Verhinderung des Absetzens von Feststoffen
 - Verarbeitungseigenschaften
 - Standfestigkeit
 - Abrutschverhalten
 - Riefenstand
- Stabil gegenüber verdünnten Basen und gängigen verdünnten Säuren

Einsatzempfehlungen

OPTIGEL-WA ist für eine Vielzahl wässriger Systeme geeignet, darunter Klebstoffe für Bodenbeläge, Holzleime, Dispersionsklebstoffe sowie Acrylat-Dichtungsmassen. Es kann in pH-neutralen, sauren und basischen Klebstoffen und Dichtungsmassen eingesetzt werden.

Empfohlene Zusatzmengen

0,5-2,0 % Additiv in Lieferform bezogen auf die Gesamtformulierung, abhängig von den zu erreichenden Eigenschaften der Formulierung.

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

Einarbeitung und Vorgehensweise

OPTIGEL-WA sollte zusammen mit den Füllstoffen dem Mahlgut hinzugefügt werden. So wird eine optimale Aktivierung, Dispergierung, und Entwicklung des gewünschten thixotropen Fließverhaltens gewährleistet. Wenn eine nachträgliche Zugabe erforderlich ist, kann vor der Einarbeitung ein Pregel hergestellt werden. Dies trägt dazu bei, ein ausreichendes Quellen sicherzustellen und verhindert eine unzureichende Aktivierung oder Klumpenbildung, wenn das Produkt später im Prozess hinzugefügt wird.



Ihr lokaler
Kontakt

BYK-Chemie GmbH

Abelstraße 45
46483 Wesel
Deutschland
Tel +49 281 670-0
info@byk.com
www.byk.com



Download
our app:
byk.com/app

ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAX®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, NANOBYYK®, 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.