

OPTIGEL-WA

Rheologieadditiv auf Basis eines aktivierten Schichtsilikats für wässrige Lacksysteme und dispersionsgebundene bauchemische Anwendungen zur Erzeugung eines thixotropen Fließverhaltens.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Aktiviertes Schichtsilikat

Kenndaten

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

Spezifische Dichte: 2,4 g/cm³
Schüttdichte: 400-600 kg/m³
Feuchtigkeitsgehalt: 9 % ± 3 %
Lieferform: rieselfähiges, weißes Pulver
pH-Wert (2 % in H₂O): 7-8

Lebensmittelrechtliche Zulassungen

Für den aktuellen Stand der lebensmittelrechtlichen Zulassungen wenden Sie sich bitte an unsere Abteilung Produktsicherheit oder besuchen Sie www.byk.com für weitere Informationen.

Lagerung und Transport

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

Anwendungen

Lackindustrie

Eigenschaften und Vorteile

OPTIGEL-WA erzeugt ein thixotropes Fließverhalten. Es verbessert die Verarbeitbarkeit sowie die Lagerbeständigkeit, indem es sehr effektiv das Absetzen von Feststoffen verhindert. Außerdem verringert es die Ablaufneigung nach der Applikation, wodurch höhere Schichtdicken erzielt werden können.

Einsatzempfehlungen

OPTIGEL-WA eignet sich für eine Vielzahl wässriger Lacksysteme. Es kann in pH-neutralen und basischen Systemen eingesetzt werden.

Maler- und Bautenlacke	☒
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 wird durch abgrenzende Versuchsreihen ermittelt.

Einarbeitung und Vorgehensweise

OPTIGEL-WA ist hydrophil und leicht in Wasser einzuarbeiten. Um eine optimale Verteilung sowie beste Wirksamkeit und anwendungstechnische Reproduzierbarkeit gewährleisten zu können, muss das Additiv langsam unter Rühren zum Wasser (bei $20\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$) zugegeben und mit hohen Scherkräften für mindestens 20 Minuten vordispersiert werden. OPTIGEL-WA sollte komplett hydratisiert sein, bevor alle weiteren Bestandteile der Formulierung zur Dispersion gegeben werden können. Zur Herstellung dieser Dispersion sind keine Netz- und Dispersieradditive notwendig.

OPTIGEL-WA kann der Formulierung auch direkt als Pulver am Anfang der Herstellung zugegeben werden (Post-Add).

Bauindustrie**Eigenschaften und Vorteile**

OPTIGEL-WA verhindert in fließfähigen Systemen die Sedimentation des Zuschlages und die Synäreseneigung. In feststoffreichen Baustoffsystemen werden eine geschmeidige Verarbeitbarkeit und ein verbessertes Standvermögen erzielt.

Einsatzempfehlungen

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

pastöse Fliesenkleber	☒
pastöse Spachtelmassen	☒

☒ besonders empfohlen ☐ empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

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

Die angegebenen Einsatzmengen dienen zur Orientierung. Die optimale Einsatzmenge wird durch abgrenzende Versuchsreihen ermittelt.

Einarbeitung und Vorgehensweise

OPTIGEL-WA ist hydrophil, daher wird eine Vordispersierung in Wasser empfohlen. Hierzu sollte das Additiv langsam unter Rühren zum Wasser gegeben und mit hohen Scherkräften für mindestens 20 Minuten vordispersiert werden. Alle weiteren Bestandteile des Systems können anschließend zur Dispersion gegeben werden.

Kleb- und Dichtstoffe

Eigenschaften und Vorteile

OPTIGEL-WA erzeugt ein thixotropes Fließverhalten in Kleb- und Dichtstoffen. Es verbessert die Verarbeitbarkeit sowie die Lagerbeständigkeit, indem es sehr effektiv das Absetzen von Feststoffen verhindert. Das Abrutschverhalten, das Standvermögen sowie der Riefenstand werden verbessert. OPTIGEL-WA ist anorganisch und stabil gegenüber verdünnten Säuren und Basen.

Einsatzempfehlungen

OPTIGEL-WA eignet sich für eine Vielzahl wässriger Systeme. Es ist geeignet für pH-neutrale, saure und basische Kleb- und Dichtstoffe.

Fußbodenklebstoffe	☒
Acrylatdichtstoffe	☒
Holzleime	☒
Dispersionsklebstoffe	☒

☒ besonders empfohlen ☐ empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

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

Die angegebenen Einsatzmengen dienen zur Orientierung. Die optimale Einsatzmenge wird durch abgrenzende Versuchsreihen ermittelt.

Einarbeitung und Vorgehensweise

OPTIGEL-WA ist hydrophil und leicht in Wasser einzuarbeiten. Um eine optimale Verteilung sowie beste Wirksamkeit und anwendungstechnische Reproduzierbarkeit gewährleisten zu können, muss das Additiv langsam unter Rühren zum Wasser (bei 20 °C ± 5 °C) zugegeben und mit hohen Scherkräften für mindestens 20 Minuten vordispersiert werden. OPTIGEL-WA sollte komplett hydratisiert sein, bevor alle weiteren Bestandteile der Formulierung zur Dispersion gegeben werden können. Zur Herstellung dieser Dispersion sind keine Netz- und Dispergieradditive notwendig.

OPTIGEL-WA kann der Formulierung auch direkt als Pulver am Anfang der Herstellung zugegeben werden.



Additive Guide



BYK-Chemie GmbH
Postfach 10 02 45
46462 Wesel
Deutschland
Tel +49 281 670-0
Fax +49 281 65735

info@byk.com
www.byk.com

ACTAL®, ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ADJUST®, ADVITROL®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, MINERPOL®, NANOBYPK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, PAPERBYK®, PERMONT®, PRIEX®, PURE THIX®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL®, VISCOBYK® und Y 25® **sind eingetragene Warenzeichen der BYK Gruppe.**

Die vorstehenden Angaben entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand. Sie beschreiben abschließend die Beschaffenheit unserer Produkte, stellen jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Vor der Verwendung unserer Produkte obliegt es dem Verwender, die Qualität und Eignung unserer Produkte für die von ihm geplante Verarbeitung und Anwendung zu prüfen. Dies gilt auch für eine etwaige Verletzung von Schutzrechten Dritter. Wir behalten uns Änderungen der vorstehenden Angaben aufgrund technischen Fortschritts und betrieblicher Weiterentwicklungen vor.

Diese Ausgabe ersetzt alle bisherigen Versionen – Gedruckt in Deutschland