

OPTIGEL-WM

Rheologieadditiv auf Basis eines aktivierten Schichtsilikats für wässrige Systeme zur Erzeugung eines thixotropen Fließverhaltens.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Aktiviertes Schichtsilikat

Kenndaten

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

Spezifische Dichte: 2,3 g/cm³
Schüttdichte: ca. 690 kg/m³
Feuchtigkeitsgehalt: ca. 9 %
Lieferform: rieselfähiges, cremefarbenes Pulver
pH-Wert (2 % in H₂O): 10,5

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

Hinweise

Beim Ansetzen und Lagern von Stampasten (ca. 3 %) sollte ein Konservierungsmittel verwendet werden.

Anwendungen

Lackindustrie

Eigenschaften und Vorteile

OPTIGEL-WM 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-WM eignet sich für eine Vielzahl wässriger Lacksysteme und besonders für den Einsatz in Maler- und Bautenlacken.

Maler- und Bautenlacke	☒
	☐

☒ besonders empfohlen ☐ empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

0,5-1,0 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung, abhängig von den zu erreichenden Eigenschaften der Formulierung.

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

Einarbeitung und Vorgehensweise

OPTIGEL-WM 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-WM sollte komplett hydratisiert sein, bevor alle weiteren Bestandteile der Formulierung zur Dispersion gegeben werden können. Zur Herstellung dieser Dispersion sind keine Netz- und Dispergieradditive oder polare Aktivatoren notwendig. OPTIGEL-WM kann der Formulierung auch direkt als Pulver am Anfang der Herstellung zugegeben werden.

Hinweise

OPTIGEL-WM reagiert sensibel auf Ionen. Wenn das zu verwendende Leitungswasser eine hohe Gesamthärte besitzt, sollte stattdessen mit deionisiertem Wasser gearbeitet werden.

Reinigungs-, Pflege- und Waschmittel**Eigenschaften und Vorteile**

OPTIGEL-WM ist ein Rheologieadditiv, das ein thixotropes Fließverhalten mit hohem Verdickungseffekt erzeugt und zur Stabilisierung von Öl-in-Wasser-Emulsionen verwendet wird. Es ist in wässrigen Systemen universell als Antiabsetzmittel einsetzbar, um das Absetzen von Abrasiva und anderen Partikeln in Fahrzeugreinigern und Pflegemitteln zu verhindern. Der Einsatz des Additivs verbessert das Anhaften an senkrechten Flächen, wodurch die Reinigungswirkung aufgrund längerer Einwirkzeit verbessert wird. OPTIGEL-WM ist stabil gegenüber schwachen Säuren und Basen in einem pH-Bereich von 5-11. Die Elektrolytbeständigkeit gegenüber Natriumsalzen und Tensiden ist gut.

Einsatzempfehlungen

OPTIGEL-WM eignet sich besonders für wässrige Reiniger und Pflegemittel im pH-Bereich zwischen 5 und 11.

Lederpflege	☒
Fahrzeugreiniger und -pflegemittel	☒

☒ besonders empfohlen ☐ empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

0,3-1,5 % 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-WM 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. Zum optimalen Aufschluss sollte die Konzentration von OPTIGEL-WM in dieser Vormischung ca. 3 Gewichtsprozent betragen. Es sollte komplett hydratisiert sein, bevor der Rest des Wassers und alle weiteren Bestandteile der Formulierung zur Dispersion gegeben werden können. Zur Herstellung dieser Dispersion sind keine Netz- und Dispersieradditive notwendig.

Hinweise

Neben dem rheologischen Anforderungsprofil bestimmen auch die physikalischen Eigenschaften (Farbe, Transparenz etc.) und die Verträglichkeit mit dem chemischen Milieu des jeweiligen Wasch- und Reinigungsmittels die Auswahl des am besten geeigneten Rheologieadditivs.

Agrarwirtschaft**Eigenschaften und Vorteile**

OPTIGEL-WM ist ein universell einsetzbares Rheologieadditiv, um ein thixotropes Fließverhalten in wässrigen Formulierungen zu erzielen.

Einsatzempfehlungen

OPTIGEL-WM eignet sich besonders für wässrige Pflanzenschutzformulierungen auf Basis von Emulsionen und Emulsionskonzentraten sowie für Suspensionen/ Suspensionskonzentrate und wasserdispergierbare Granulate.

Empfohlene Zusatzmengen

0,05-1,50 % 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-WM ist hydrophil und leicht in Wasser einzuarbeiten. Um eine optimale Verteilung sowie beste Wirksamkeit und anwendungstechnische Reproduzierbarkeit gewährleisten zu können, muss OPTIGEL-WM langsam unter Rühren zum Wasser (bei $20\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$) zugegeben und mit hohen Scherkräften für mindestens 20 Minuten vordispersiert werden. Zum optimalen Aufschluss sollte die Konzentration von OPTIGEL-WM in dieser Vormischung 5-7 Gewichtsprozent betragen. OPTIGEL-WM sollte komplett hydratisiert sein, bevor der Rest des Wassers und alle weiteren Bestandteile der Formulierung zur Dispersion gegeben werden können. Zur Herstellung dieser Dispersion sind keine Netz- und Dispersieradditive notwendig.



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