

CLAYTONE-VP V

Pulverförmiges Rheologieadditiv auf Basis eines organophilen Schichtsilikats für unpolare bis mittelpolare Systeme zur Erzeugung eines thixotropen Fließverhaltens.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Organophiles Schichtsilikat

Organische Nachbehandlung
auf Pflanzenbasis

Kenndaten

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

Schüttdichte: 400-600 kg/m³

Wassergehalt: max. 5 %

Spezifisches Gewicht: 1,8 g/cm³

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

CLAYTONE-VP V sollte trocken, im ungeöffneten Originalgebinde, bei Temperaturen zwischen 0-30 °C transportiert und gelagert werden.

Anwendungen

Schmieröle und Schmierfette

Eigenschaften und Vorteile

CLAYTONE-VP V kann als Verdicker in niedrig- bis mittelpolaren Ölen eingesetzt werden. Das Produkt erfordert den Einsatz eines Aktivators, um die vollständige Separation der Plättchen (vollständige Dispergierung von Agglomeraten zu Primärpartikeln) zur gewährleisten und volle Wirksamkeit zu entfalten. Das Produkt quillt in organischen Medien auf und führt zu einer Gelstruktur. Schwache Wasserstoffbrückenbindungen sind die Gründe für das thixotrope Fließverhalten. Die Besonderheit des CLAYTONE-VP V liegt in der vollständig pflanzlichen Basis der organischen Nachbehandlung.

Einsatzempfehlungen

CLAYTONE-VP V kann als Verdicker in niedrig- bis mittelpolaren Ölen eingesetzt werden.

Empfohlene Zusatzmengen

Schmieröle:

1-4 % CLAYTONE-VP V für eine Erhöhung der Viskosität mit thixotropem Fließverhalten und Antiabsetzeigenschaften.

Schmierfette:

5-7 % CLAYTONE-VP V für NLGI-Klassen 1 bis 2 in Mineralölen.

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

Einarbeitung und Vorgehensweise

Das Additiv benötigt hohe Scherkräfte und einen polaren Aktivator, um die Schichtsilikatplättchen zu trennen und vollständig zu dispergieren. Zur Verarbeitung sollte eine Hochscherausrüstung, wie eine Kolloidmühle, verwendet werden.

Als Aktivator empfiehlt sich der Einsatz von ca. 20 % (bezogen auf CLAYTONE-VP V) von z. B.:

- Propylencarbonat oder Propylencarbonat/Wasser (95/5)
- Methanol oder Methanol/Wasser (95/5)
- Ethanol oder Ethanol/Wasser (95/5)



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®-MAX®, 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®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, PAPERBYK®, PERMONT®, POLYAD®, PRIEX®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, 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 des technischen Fortschritts und betrieblicher Weiterentwicklungen vor.

Diese Ausgabe ersetzt alle bisherigen Versionen – Gedruckt in Deutschland