

CLAYTONE-VZ

Pulverförmiges Rheologieadditiv auf Basis eines organophilen Schichtsilikats besonders für polare sowie mittelpolare Systeme zur Erzeugung eines thixotropen Fließverhaltens.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Organophiles Schichtsilikat

Kenndaten

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

Schüttdichte: 250-400 kg/m³

Wassergehalt: max. 3 %

Spezifisches Gewicht: 1,7 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-VZ sollte trocken im ungeöffneten Originalgebinde bei Temperaturen zwischen 0-30 °C transportiert und gelagert werden.

Anwendungen

Lackindustrie

Eigenschaften und Vorteile

CLAYTONE-VZ eignet sich aufgrund seiner speziellen organischen Nachbehandlung für die Beeinflussung des Fließverhaltens von polaren bis mittelpolaren Beschichtungssystemen. Der Einsatz des Additivs führt zu einem thixotropen Fließverhalten und damit zu einer deutlichen Verbesserung des Standvermögens bei gleichzeitig gutem Verlauf. Außerdem wird die Lagerstabilität optimiert und das Absetzen von Pigmenten und Füllstoffen verhindert.

Einsatzempfehlungen

Maler- und Bautenlacke	■
Korrosionsschutzlacke	■
Holz- und Möbellacke	■
Druckfarben	■
Pulverlacke	■

■ besonders empfohlen □ empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

0,3-2 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung.

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

Einarbeitung und Vorgehensweise

Das Additiv wird unter Rühren eingearbeitet und bevorzugt im Mahlgut mit höheren Scherkräften für mindestens 10 Minuten dispergiert. Alternativ kann die Einarbeitung auch über eine 10%ige Paste erfolgen. Die Wirkung von CLAYTONE-VZ kann durch den Zusatz eines Wirkverstärkers oder geringe Mengen eines polaren Lösemittels bzw. Wasser gesteigert werden.

Duroplastische Systeme

Eigenschaften und Vorteile

CLAYTONE-VZ ist ein pulverförmiges Rheologieadditiv auf Basis modifizierter Schichtsilikate. In Spachtelmassen, die auf ungesättigtem Polyester basieren, entwickelt CLAYTONE-VZ eine starke Thixotropie, die zu einer angenehmen Applikationskonsistenz führt. Das Additiv verbessert insbesondere die bei Lagerung auftretende Separation des Harzes an der Oberfläche der Spachtelmasse. Im Vergleich zu üblichen Thixotropiermitteln kann die Dosierung geringer gewählt werden.

Einsatzempfehlungen

Spachtelmassen	☒
----------------	-------------------------------------

☒ besonders empfohlen ☐ empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

0,2-2 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung.

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

Einarbeitung und Vorgehensweise

CLAYTONE-VZ kann direkt in das Harz eingearbeitet und sollte zusammen mit den Füllstoffen unter hoher Scherung dispergiert werden.

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

CLAYTONE-VZ ist ein Rheologieadditiv zur Verdickung von Lösemittel- und Ölsystemen. Es wird auch zur Stabilisierung von Wasser-in-Öl-Emulsionen verwendet. Das Additiv ist für den Einsatz als Geliermittel für mittelpolare bis hochpolare Systeme bestimmt, welche Aromaten, Alkohole, Glykole, Ester u. a. enthalten. Es benötigt einen Aktivator zur Gelierung, außer in sehr polaren Systemen.

Einsatzempfehlungen

Druckwalzenreiniger	☒
Industrielle Reiniger (polar)	☒

☒ besonders empfohlen ☐ empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

0,5-3 % 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

Zur Erzielung der optimalen Wirksamkeit benötigt CLAYTONE-VZ bei der Einarbeitung sowohl hohe Scherkräfte als auch den Zusatz eines polaren Aktivators. CLAYTONE-VZ wirkt in einer Vielzahl von organischen Flüssigsystemen und benötigt keine bestimmte Verarbeitungstemperatur. CLAYTONE-VZ kann mit einem schnelllaufenden Rühraggregat dispergiert werden.

Als polare Aktivatoren werden empfohlen:

Propylencarbonat/H ₂ O (95:5)	25-40 % bezogen auf CLAYTONE-VZ
Ethanol/H ₂ O (95:5)	40-60 % bezogen auf CLAYTONE-VZ
Methanol/H ₂ O (95:5)	25-40 % bezogen auf CLAYTONE-VZ

CLAYTONE-VZ kann entweder als Stammpaste oder in situ eingearbeitet werden. Gemäß der Schritte 1-5 kann eine Stammpaste mit 10 % CLAYTONE-VZ (bezogen auf die Stammpaste) hergestellt werden.

1. Vorlegen des organischen Lösemittels oder Öls im Dispergierbehälter
2. Langsame Zugabe des CLAYTONE-VZ unter Rühren
3. Bei hoher Rührgeschwindigkeit 15 Minuten mischen
4. Zugabe des polaren Aktivators
5. Bei hoher Rührgeschwindigkeit 15 Minuten mischen
6. Fortfahren mit der Zugabe der weiteren Rezepturbestandteile

Tenside und Emulgatoren dürfen erst nach Aktivierung des CLAYTONE-VZ zugegeben werden, da andernfalls die Wirkung des Additivs vermindert oder ganz aufgehoben werden kann. Bei Verwendung in Emulsionen sollte CLAYTONE-VZ in die Ölphase eingearbeitet 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®-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