

CLAYTONE-7840

Rheologieadditiv auf Basis eines selbstaktivierenden, organophilen Schichtsilikats zur Erzeugung eines thixotropen Fließverhaltens, insbesondere für niedrig- bis mittelpolare Basisöle in Schmierstoffanwendungen.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Organophiles Schichtsilikat

Kenndaten

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

Schüttdichte: 317–413 kg/m³

Wassergehalt: 0,4–3,0 %

Farbe: weißlich

Lieferform: Pulver

Anwendungen

Schmierstoffe und Formtrennmittel

Eigenschaften und Vorteile

CLAYTONE-7840 ist ein speziell behandeltes Schichtsilikat für den Einsatz als Verdicker für Schmierfette. Das Additiv zeichnet sich besonders dadurch aus, dass zur Ausbildung des rheologischen Effekts kein chemischer Aktivator benötigt wird. Das Produkt quillt und verdickt alle gängigen Basisöle allein durch eine geringe Zugabe von 0,1 % Wasser. Dadurch kann in der Produktion auf die separate Zugabe eines zusätzlichen chemischen Aktivators verzichtet werden, was eine Vereinfachung der Herstellung sowie Zeitersparnis ermöglicht.

Schmierfette mit CLAYTONE-7840 zeigen eine sehr konstante Verdickung vor und nach Beanspruchung sowie einen niedrigen Wert in der Ölabscheidung. Das Additiv eignet sich besonders für den Einsatz in Schmierfetten mit hohen Gebrauchstemperaturen, da die Fette keinen Tropfpunkt aufweisen und die rheologischen Eigenschaften bei diesen Temperaturen erhalten bleiben.

Durch die hohe Ausreinigung während des Herstellprozesses von CLAYTONE-7840 werden abrasive Begleitminerale weitgehend entfernt. Dies führt in Schmierstoffanwendungen zu guten Reibwerten mit niedriger Abrasion.

Einsatzempfehlungen

CLAYTONE-7840 dient als Verdicker in niedrig- bis mittelpolaren Basisölen.

Mineralöle (API I-III)	☒
Polyalphaolefine	☒
Naphthenische Öle	☒

☒ besonders empfohlen ☐ empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

Für eine NLGI-Fettklasse von 2:

6–8 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung in Mineralölen (API I-II) und naphthenischen Ölen.

10–14 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung in Mineralölen (API III) und Polyalphaolefinen.

Die Zugabe von 0,1 % Wasser auf die Gesamtformulierung garantiert eine vollständige und konstante Verdickerwirkung.

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

Einarbeitung und Vorgehensweise

Zur Erzielung der optimalen Wirksamkeit werden bei der Einarbeitung des Additivs hohe Scherkräfte benötigt.

Im Einzelnen werden folgende Schritte bei der Herstellung von Schmierfetten mit CLAYTONE-7840 empfohlen:

1. Einarbeitung von CLAYTONE-7840 in das Basisöl mittels Rührer oder Dissolver
2. Zugabe von 0,1 % Wasser
3. Zugabe der weiteren Additivpakete
4. Dispergierung mittels Kolloidmühle oder Homogenisator



Ihr lokaler
Kontakt

BYK-Chemie GmbH

Abelstraße 45
46483 Wesel
Deutschland
Tel +49 281 670-0
Fax +49 281 65735

info@byk.com
www.byk.com

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK®-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURABYK®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® und VISCOBYK® 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.