

CLAYTONE-7840

自己活性化型の有機親和性フィロケイ酸塩をベースとするレオロジー添加剤
特に潤滑油用途の低～中極性基油にチキソトロピックな流動挙動を付与

製品データ

組成

有機親和性フィロケイ酸塩

一般性状

本データシートに記載した数値は代表値であり、品質規格ではございません。

かさ密度: 317–413 kg/m³
水分含有量: 0.4–3.0 %
色: オフホワイト
形状: 粉末

適用分野

潤滑剤および離型剤

特長

CLAYTONE-7840は、グリース用増粘剤として使用される特殊処理されたフィロケイ酸塩です。この添加剤の特長は、レオロジー効果を生み出すために化学活性剤を必要としないことです。本製品は、0.1%の水を少量加えるだけで、あらゆる一般的な基油を膨潤・増粘させます。そのため、製造時に化学活性剤を追加する必要がなく、製造の簡素化と時間の節約につながります。

CLAYTONE-7840を添加したグリースは、応力の前後で高度に一定の増粘を示し、油分離も低くなります。この添加剤は、グリースが降下点を持たず、これらの温度でもレオロジー特性が保持されるため、使用温度が高いグリースに特に適しています。

CLAYTONE-7840の製造工程における高水準の精製により、研磨性の付随鉱物はほとんど除去されます。このため、潤滑油用途では摩耗が少なく、良好な摩擦値が得られます。

推奨用途

CLAYTONE-7840は、低～中極性基油の増粘剤として使用されます。

ミネラルオイル (API I-III)	■
ポリアルファオレフィン	■
ナフテン系オイル	■

■ 最適 □ 適

推奨添加量

NLGIクラス2の場合:

ミネラルオイル(API I-II)およびナフテン系オイルの全配合量に対して、6～8%

ミネラルオイル(API III)およびポリアルファオレフィンの全配合に対して、10～14%

配合全体に0.1%の水を加えることで、完全かつ一定の増粘効果が得られます。

上述の添加量は初期値として適用して下さい。最適添加量は実際に試験を行って決定して下さい。

添加方法

最適な効果を得るためには、添加剤の混合時に高いせん断力が必要です。

CLAYTONE-7840を使用したグリースの製造には、以下の手順を推奨します。:

1. ミキサーまたはディゾルバーを使用し、CLAYTONE-7840をベースオイルに添加
2. 0.1%の水の添加
3. その他の添加剤を添加
4. コロイドミルまたはホモジナイザーによる分散

ビッケミー・ジャパン株式会社

本 社: 東京都新宿区市谷本村町3-29

大 阪: 大阪市北区堂島浜1-4-4

www.byk.com/jp



Your local
contact

BYK-Chemie GmbH
Abelstraße 45
46483 Wesel
Germany
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®, CERAFAC®, 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® and VISCOBYK® are registered trademarks of the BYK group.

The information herein is based on our present knowledge and experience. The information merely describes the properties of our products but no guarantee of properties in the legal sense shall be implied. We recommend testing our products as to their suitability for your envisaged purpose prior to use. No warranties of any kind, either express or implied, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, are made regarding any products mentioned herein and data or information set forth, or that such products, data or information may be used without infringing intellectual property rights of third parties. We reserve the right to make any changes according to technological progress or further developments.

This issue replaces all previous versions.