

## CLAYTONE-VP V

비극성 및 중극성 시스템에서 thixotropic한 특성을 부여하기 위한 친유성 필로실리케이트 기반의 분말 형태의 레올로지 첨가제.

### 제품정보

#### 주요성분

친유성 필로실리케이트

유기농 식물 기반  
후처리

#### 일반 물성

본 자료의 측정치는 일반 물성이며 검사규격의 절대치를 의미하는 것은 아닙니다.

겉보기 밀도: 400-600 kg/m<sup>3</sup>

수분 함량: max. 5%

비중: 1.8 g/cm<sup>3</sup>

#### FDA 규제 현황

FDA 현황에 대한 추가 정보는 별도로 문의하거나 [www.byk.com](http://www.byk.com) 홈페이지를 이용 바랍니다.

#### 보관 및 운송

CLAYTONE-VP V는 개봉하지 않은 원래 용기에 담아 0°C에서 30°C 사이의 온도에서 건조한 상태로 운송 및 보관해야 합니다.

### 적용분야

#### 윤활유 및 그리스

#### 특성 및 장점

CLAYTONE-VP V는 저극성 및 중극성 오일의 증점제로 사용할 수 있습니다.

이 제품은 응집체가 각각의 판상으로 완전히 분리(응집체를 1차 입자로 완전히 분산)되어 최적의 효과를 발현하기 위해 활성화제를 사용해야 합니다.

이 제품은 유기 매질에서 팽창하여 겔 구조를 형성하며, 약한 수소 결합이 thixotropic한 흐름 특성을 부여합니다. CLAYTONE-VP V의 특별한 특징은 유기농 식물 기반의 후처리입니다.

#### 추천 분야

CLAYTONE-VP V can be used as a thickener in low-polar to medium-polar oils. CLAYTONE-VP V는 저극성 및 중극성 오일의 증점제로 사용할 수 있습니다.

**추천량**

**윤활유:**

침전 방지 및 thixotropic 흐름특성을 위한 점도상승 목적으로 1-4 % CLAYTONE-VP V.

**그리스:**

미네랄 오일의 NLGI 등급 1 ~ 2의 경우 5-7 % CLAYTONE-VP V.

위의 추천량은 방향 설정 시 활용할 수 있으며, 최적 사용량은 일련의 실험을 통하여 결정됩니다.

**작업방법 및 공정**

첨가제는 필로실리케이트 판상을 분리하고 완전히 분산시키기 위해 높은 전단력과 극성 활성화제가 필요하며, 콜로이드 밀과 같은 고전단력 장비가 사용되어야 합니다.

활성제로는 예를 들어, 아래의 약 20%(CLAYTONE-VP V 참조)를 사용하는 것을 추천합니다.

- 프로필렌 카보네이트 또는 프로필렌 카보네이트/물(95/5)
- 메탄올 또는 메탄올/물(95/5)
- 에탄올 또는 에탄올/물(95/5)



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®, CERAFAX®, 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.