

CLAYTONE-VZ

극성 및 중극성 시스템에서 thixotropic 특성을 부여하기 위한 친유성 필로실리케이트에 기반한 분말 형태의 레올로지 첨가제.

제품정보

주요성분

친유성 필로실리케이트

일반물성

본 자료의 측정치는 일반 무성이며 검사규격의 절대치를 의미하는 것은 아닙니다.

겉보기 밀도: 250-400 kg/m³
수분 함량: max. 3 %
비중: 1.7 g/cm³

규제 현황

FDA현황에 대한 추가 정보는 별도로 문의하거나 www.byk.com 홈페이지를 이용 바랍니다.

보관 및 운송

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

적용분야

도료 분야

특성 및 장점

CLAYTONE-VZ는 특수한 유기 개질로 인해 극성 및 중극성 시스템의 유동성에 영향을 미치는 데 이상적입니다.

이 첨가제를 사용하면 thixotropic 흐름성이 부여되어 sagging(흘러내림) 방지 특성이 크게 개선되는 동시에 우수한 레벨링을 유지할 수 있으며, 또한 저장성을 최적화하고 안료와 필러가 침전되는 것을 방지합니다.

추천 분야

건축용 도료	X
중방식 도료	X
목공용 도료	X
인쇄 잉크	X
분체 도료	X

X especially recommended Y recommended

CLAYTONE-VZ

Data Sheet
Issue 07/2019

추천량

전체 배합을 기준으로 첨가제의 0.3-2%.

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

작업방법 및 공정

교반 하면서 혼합하고, 최소 10분 동안 높은 전단력으로 밀베이스에 분산시키는 것이 바람직합니다.
또는 10% 프리젤을 사용하여 혼합할 수도 있습니다.

부스터 및 소량의 극성 용매 또는 물을 추가하여 CLAYTONE-VZ의 효과를 높일 수 있습니다.

열경화성 수지

특성 및 장점

CLAYTONE- VZ는 분말 형태의 개질된 필로실리케이트 레올로지 첨가제입니다.

불포화 폴리에스테르 기반의 퍼티 컴파운드에서 CLAYTONE- VZ는 강한 thixotropic 특성을 부여하여 어플리케이션 시 부드러운 작업성을 제공합니다. 이 첨가제는 특히 보관 중 퍼티 표면의 수지 상분리를 개선하며, 일반적으로 사용되는 요변성제와 비교하여 더 적은 양을 사용할 수 있습니다.

추천 분야

퍼티	X
----	---

X especially recommended Y recommended

추천량

전체 배합을 기준으로 첨가제의 0.2-2 %.

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

작업 방법 및 공정

CLAYTONE- VZ는 수지에 직접 혼합할 수 있으며, 높은 전단력 하에서 필러와 함께 분산시켜야 합니다.

홈케어 및 폴리싱 분야**특성 및 장점**

CLAYTONE-VZ는 용제 및 오일 시스템에 점성을 부여하는데 사용되는 레올로지 첨가제입니다. 또한 물-오일 에멀전을 안정화시키는 데 사용됩니다.

CLAYTONE-VZ는 방향족, 알코올, 글리콜 및 에스테르와 같은 조성물을 포함하는 중극성 및 고극성 시스템의 겔화제로 사용됩니다.

극성이 매우 높은 시스템을 제외하고는 겔화를 위해 활성화제가 필요하지 않습니다.

추천 분야

인쇄 롤러용 세정제	X
산업용 세정제(극성)	X

X especially recommended Y recommended

추천량

배합내 요구되는 물성에 따라 전체 배합을 기준으로 첨가제의 0.5-3%.

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

작업방법 및 공정

최적의 효과를 얻기 위해 CLAYTONE- VZ 혼합 시 극성 활성화제 첨가와 함께 높은 전단력이 필요합니다.

이 첨가제는 다양한 유기 용매 시스템에서 효과적이며 특정한 공정 온도가 필요하지 않습니다. 고속 교반기를 사용하여 CLAYTONE- VZ를 분산할 수 있습니다.

다음의 극성 활성화제를 추천합니다:

탄산프로필렌/물 (95:5) 25-40%, CLAYTONE- VZ 기준

에탄올/물 (95:5) 40-60%, CLAYTONE- VZ 기준

메탄올/물 (95:5) 25-40%, CLAYTONE- VZ 기준

CLAYTONE- VZ는 프리겔 또는 분말 형태로 혼합 가능하며, 아래의 1~5단계에 따라 프리겔을 준비하고, 10% CLAYTONE- VZ (프리겔 기준) 사용할 수 있습니다.

1. 분산 용기에 유기 용매 또는 오일을 투입.
2. 교반하면서 CLAYTONE-MPZ를 천천히 첨가.
3. 고속으로 15분간 교반.
4. 극성 활성화제를 추가.
5. 고속에서 15분간 교반.
6. 배합내 다른 원재료를 이어서 계속 추가.

계면활성제 및 유화제는 CLAYTONE- VZ가 활성화된 후에 첨가되는 것이 바람직하며, 그렇지 않을 경우 이 첨가제의 효과가 감소하거나 완전히 발현되지 않을 수 있습니다.

에멀전을 사용할 경우, CLAYTONE- VZ는 오일계에 투입해야 합니다.

CLAYTONE-VZ

Data Sheet
Issue 07/2019



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®, 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® 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.