

## CLAYTONE-VP V

纯素产品, 粉状流变助剂, 基于有机物改性片状硅酸盐适用于非极性至中极性体系, 可实现触变流体特性。

### 产品数据

#### 化学组成

有机物改性片状硅酸盐 (INCI: 季铵盐-90 膨润土)

Vegan

#### 典型物化数据

此数据页给出的数据只是典型数值, 并非产品的技术指标。

松散堆积密度:	400–600 kg/m <sup>3</sup>
含水量:	最大 3 %
粒径分布 D50:	15 μm
过筛率 (200 筛孔 / 74 μm):	最低 70.0 %
颜色:	淡奶油色
供货形式:	粉末

#### 储存及运输

CLAYTONE-VP V 应在 0 °C 至 30 °C (32 °F–86 °F) 之间的温度范围内, 以未开封原包装的干燥条件进行运输和储存。

### 应用领域

#### 润滑剂与脱模剂

#### 特性和优点

CLAYTONE-VP V 可作为低极性至中极性油的增稠剂。该产品需要使用活化剂以确保薄片的完全分离 (附聚物完全分散为初级颗粒), 并实现最佳效果。该产品可在有机介质中溶胀并形成凝胶结构, 由于弱氢键而实现触变效果。CLAYTONE-VP V 的特点是完全植物性有机后期处理。

#### 推荐用途

CLAYTONE-VP V 可用作低极性至中极性油的增稠剂。

### 推荐用量

润滑油：

1–4 % 的 CLAYTONE-VP V，可增加粘度，并实现触变效果和抗沉降性能。

油脂：

5–7 % 的 CLAYTONE-VP V，适用于矿物油 NLGI 1 - 2 级。

以上推荐用量可用于参考。最佳用量应通过相关应用系列测试进行确认。

### 加入方法及指导

该助剂需要采用高剪切力及极性活化剂以完全分离并分散片状硅酸盐薄片。应使用胶体研磨机等高剪切设备进行加工。

建议使用约 20% (基于 CLAYTONE-VP V 的重量) 的极性活化剂，例如：

- 碳酸丙烯酯或碳酸丙烯酯/水 (95/5)
- 甲醇或乙醇/水 (95/5)
- 乙醇或乙醇/水 (95/5)

### 个人护理产品

#### 特性和优点

CLAYTONE-VP V 适用于化妆品和个人护理产品，可增加粘度，提供触变流体特性，并使颜料与颗粒悬浮于无极性至中性油和溶剂中。该产品在广泛的低中性流体中具有高度的凝胶效率。CLAYTONE-VP V 可用作油包水乳液体系的稳定剂。此外，CLAYTONE-VP V 为纯素产品。

#### 推荐用途

面霜与乳液	■
防晒产品	■
止汗剂/体香剂	■
液体彩妆	■
唇膏	■
眼影霜	■

■ 特别推荐    □ 推荐

CLAYTONE-VP V 可用于非极性至中性有机体系。适用溶剂：矿物油、硅油、植物油

#### 推荐用量

总配方 1-10% 的助剂 (供货形式)，最终用量根据具体应用确定。

以上推荐用量可用于参考。最佳用量应通过相关应用系列测试进行确认。

## 加入方法与指导

CLAYTONE-VP V 在广泛的有机流体体系中均可有效适用, 并且无加工温度要求。为实现最高效率, CLAYTONE-VP V 需要极性活化剂并在极高的剪切力进行添加, 例如采用分散机、转子-定子系统或均质器。

建议极性活化剂如下:

- 碳酸丙烯酯 / 水 (95:5) 15–60 % \*
  - 乙醇 / 水 (95:5) 15–40 % \*
- \* (基于 CLAYTONE-VP V 的重量)

建议使用浓缩预凝胶将 CLAYTONE-VP V 添加至溶剂中。在某些情况下, CLAYTONE-VP V 也可以粉末形式直接添加至油相中 (原位添加)。

预凝胶可通过以下步骤进行制备:

1. 将有机溶剂添加至分散容器中。
2. 边搅拌边将 CLAYTONE-VP V (预凝胶总重量的 10%) 缓慢添加至搅拌器中。
3. 以极高的剪切力混合约 15 分钟。
4. 添加极性活化剂。
5. 以极高的剪切力混合约 15 分钟。
6. 将配方其它成分添加至凝胶中。

CLAYTONE-VP V 用于乳液时应添加至油相中。

## 特别说明

CLAYTONE-VP V 相容于表面活性剂与乳化剂。



您所在地的  
联系方式

**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® 和 VISCOBYK® 是毕克化学集团的注册商标。

本资料是根据我们目前掌握的知识和经验。这些信息仅描述了我们的产品性能, 但不从法律意义上对产品性能作担保。我们建议先对我们的产品做测试来确定其能否达到您预期的使用效果。对于本资料所提及的任何产品、数据或信息, 或上述产品、数据或信息可在不侵犯第三方知识产权下使用, 我们不提供任何形式的担保, 明示或暗示的保证, 包括适销性或针对特定用途的担保。我们保留因科技发展或深入研发而作出更改的权利。

此版本取代所有之前的版本 - 中国印刷