

LAPONITE-7007

基于合成片状硅酸盐的流变助剂,用于水性体系,改善低剪流变特性,尤其可以改善效果颜料定向。

产品数据

化学组成

合成(改性)片状硅酸盐

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。

堆积密度: 1,000 kg/m³
pH 值(2 %在水中): 10
含水量: 最大 10 %
外观: 松散的白色粉末

储存和运输

LAPONITE-7007 具有吸潮性,应在未开封的原始容器中干燥运输和储存,温度在 0 °C 至 30 °C 之间。

应用领域

涂料工业

产品特性及优点

- 增加低剪黏度,对高剪影响小
 - 防止湿碰湿工艺中涂层渗透
 - 操作更加便利
- 通过防止颜料、填料、消光剂和其他固态材料的沉降来提高储存稳定性
- 施工后快速结构恢复,达到效果颜料的理想定向,特别是在(汽车)底色漆和面漆中
- 提高对水质的容忍性
- 对pH值不敏感的多功能助剂
- 也适用于含有较高助溶剂或可溶性盐的体系
- 可与有机流变添加剂结合使用,以优化相应的流变特性

推荐用途

建筑涂料	<input checked="" type="checkbox"/>
汽车原厂漆	<input checked="" type="checkbox"/>
汽车修补漆	<input checked="" type="checkbox"/>
一般工业涂料	<input checked="" type="checkbox"/>
木器和家具涂料	<input type="checkbox"/>

特别推荐 推荐

建议用量

在汽车涂料配方中, 通常添加总配方的 0.1–0.7 % (供应形式)。根据配方的特性, 也可以在 0.1–2 % 的范围 (供应形式)。

以上推荐添加量仅供参考, 最佳添加量需经过一系列试验确定。

加入方法及加工指导

为确保在应用中获得最佳分散和最佳效果及可重复性, LAPONITE-7007 应在低离子浓度的水中充分分散 (温度控制在 20 °C ± 5 °C)。

使用 LAPONITE-7007 时, 建议在去离子水中制备 2 至 5 % 的分散液。操作时, 应在搅拌过程中缓慢加入 LAPONITE-7007 至水中。只有当分散液完全溶解且无未溶颗粒时才可使用。对于高达 5 % 的浓度, 建议在 LAPONITE 完全溶解后向溶液中添加低分子量的聚二醇。经验证的比例是聚乙二醇与 LAPONITE-7007 为 1:1。为达到理想的效果, 在添加效应颜料前, 应将流变助剂均匀混入涂料体系中。

特别提醒

LAPONITE-7007 的半成品应在形成不可逆凝胶结构之前使用, 因为一旦形成该结构, 即使通过剪切也无法重新液化。



Download
our app:
byk.com/app



您所在地的
联系方式

BYK-Chemie GmbH
Abelstraße 45
46483 Wesel
Germany
Tel +49 281 670-0

info@byk.com
www.byk.com

ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAC®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIGEL®, PURABYK®, RECYCLOBYK®, RHEOBYK®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® 和 VISCOBYK® 是毕克化学集团的注册商标。

本文所含信息是基于我们目前的知识和经验所提供。对于本文提及的任何产品以及本文所载的数据或信息, 我们不提供任何明示或暗示的保证、担保或保障, 包括对适销性或特定用途适用性的保证, 亦不保证使用这些产品、数据或信息不会侵犯第三方的知识产权。有关产品适用性和可用性的任何信息均不具有约束力, 且不构成对产品特性和可用性的承诺。应始终优先参考合同条款和条件, 尤其是高定的产品规格。我们建议您在初步试验中测试我们的产品, 以便在实际使用前确定其是否适合您的预期用途。我们保留对此信息进行任何更改和更新的权利, 恕不另行通知。