

## LAPONITE-EP

流变助剂, 用于水性体系的有机改性合成片状硅酸盐, 可改善低剪流变性。

### 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。

体积密度: 1000 kg/m<sup>3</sup>  
pH值(2%水溶液): 10  
含水量: 最大 10%  
外观: 松散白色粉末

#### 储存及运输

LAPONITE-EP 具有吸湿性, 应在干燥环境下的未开封原始容器中进行运输和储存, 温度应保持在 0 °C 至 30 °C 之间。

### 应用领域

#### 涂料工业

#### 特性及优点

LAPONITE-EP 可在低剪范围增加黏度, 而在高剪范围影响很小, 可改善加工性和储存稳定性。针对防止水性涂料体系中颜料、填料、消光剂或其他固体物质沉降的效果非常出色。LAPONITE-EP 在 pH 值为强酸或强碱的配方中, 以及在水溶性有机溶剂或溶解盐类含量较高的体系中均特别有效。

#### 推荐用途

建筑涂料	<input checked="" type="checkbox"/>
一般工业涂料	<input checked="" type="checkbox"/>
地坪涂料	<input type="checkbox"/>

特别推荐  推荐

### 推荐用量

总配方 0.1-2.0% 的助剂 (供货形式)。

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。

### 添加及加工说明

为确保应用中的最佳分布和有效性及重复性, LAPONITE-EP 必须在低离子浓度 (20 °C ± 5 °C) 的水中充分水合。在持续搅拌的同时, 轻轻加入 LAPONITE-EP 进行分散。一旦分散液中未观察到未分散颗粒, 即可继续加工, 将所有其他配方成分添加至 LAPONITE-EP 分散液中。

### 特别说明

浓度高于 2% 时会形成高粘性凝胶, 难以添加入配方中。可使用水溶性有机溶剂抵消该影响, 例如低分子量聚乙二醇。

## 家庭、工业及机构应用

### 特性及优点

LAPONITE-EP 是一款可产生触变效果的流变助剂。可普遍作为防沉剂用于水性体系, 防止研磨剂及其他颗粒的沉淀, 且不会过度增稠。含有 LAPONITE-EP 的清洁剂易于使用, 并可用于喷涂。使用该助剂可提高垂直表面的附着力, 延长接触时间从而增强清洁效果。LAPONITE-EP 特别适用于 pH 值范围在 < 2 至 12 之间的水性清洁及护理产品。

### 推荐用途

护理产品	<input checked="" type="checkbox"/>
汽车清洁剂	<input checked="" type="checkbox"/>
生活空间清洁剂	<input checked="" type="checkbox"/>
厨房清洁剂	<input checked="" type="checkbox"/>
潮湿室内清洁剂	<input checked="" type="checkbox"/>
洗涤剂	<input type="checkbox"/>

特别推荐  推荐

### 推荐用量

总配方 0.1-3.0% 的助剂 (供货形式)。

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。

### 添加及加工说明

为确保应用中的最佳分布和有效性及重复性, LAPONITE-EP 必须在低离子浓度 (20 °C ± 5 °C) 的水中完全水合。在持续高速搅拌至少 10 分钟后, 边继续搅拌边轻轻加入 LAPONITE-EP。几分钟后, 预混液黏度会迅速增加。此时, 建议关闭搅拌器并让分散液熟化 15-20 分钟。随后, 可将配方中所有其他成分添加至 LAPONITE-EP 分散液中。

### 特别说明

LAPONITE-EP 在水中的胶凝速度高于其他 LAPONITE 等级。



上海总部:  
86-21-3749 8888  
北京:  
86-10-5975 5581  
广州:  
86-20-3221 1600  
台湾:  
886-3-357 0770

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®, NANOBYPK®, 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