

# LAPONITE-RDS

流变助剂, 用于水性体系的合成片状硅酸盐, 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。

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

### 储存及运输

LAPONITE-RDS 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。

#### 推荐用途

建筑涂料	<input checked="" type="checkbox"/>
木器及家具涂料	<input checked="" type="checkbox"/>
一般工业涂料	<input type="checkbox"/>

特别推荐  推荐

#### 推荐用量

总配方的 0.1-2.0% (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现性，LAPONITE-RDS 必须在低离子浓度 (20 °C ± 5 °C) 的水中完全水合。在持续高速搅拌的同时，轻轻加入 LAPONITE-RDS 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。为达最佳加工性，建议准备水中 LAPONITE-RDS 固体含量最高达 10% 的分散液。

### 特别说明

LAPONITE-RDS 为合成片状硅酸盐，水合并膨胀后形成半透明且无色的胶状液体分散液，即溶胶。水中固体浓度达 10% 的情况下，仍可保持自由流动状态达 24 小时。

## 多彩涂料 (MCP)

### 特性及优点

LAPONITE-RDS 为合成片状硅酸盐，高度推荐用于多彩涂料 (MCP)。多彩涂料为专门设计的水性涂料，其中的不同颜色以完全分离的液滴形式共存。LAPONITE-RDS 特别推荐用于白色或透明基础漆的配制。

### 推荐用量

基础漆 4.0–6.0% 的助剂分散液 (7% 的去离子水溶液)。

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现性，LAPONITE-RDS 必须在低离子浓度 (20 °C ± 5 °C) 的水中完全水合。在持续高速搅拌的同时，轻轻加入 LAPONITE-RDS 进行分散。一旦分散液清澈且未观察到未分散颗粒，即可继续加工。为达最佳加工性，建议准备水中 LAPONITE-RDS 固体含量最高达 10% 的分散液。

### 特别说明

LAPONITE-RDS 为合成片状硅酸盐，水合并膨胀后形成半透明且无色的胶状液体分散液，即溶胶。水中固体浓度达 10% 的情况下，仍可保持自由流动状态达 24 小时。

## 建筑化学品

### 特别性能及优势

使用 LAPONITE-RDS 可形成剪切变稀流变特性，并可根据用量将建筑化学品的触变效果调整为假塑性流体。该助剂特别适用于喷涂，例如腻子等以分散液形式结合的建筑材料配方，可提高体系的储存稳定性和防沉性。LAPONITE-RDS 也可用作阴离子沥青乳液的稳定剂，可增加分散介质黏度，从而起到稳定乳液的作用。

### 推荐用途

矿物基体系	<input type="checkbox"/>
有机缔合水性树脂体系	<input checked="" type="checkbox"/>

特别推荐  推荐

### 推荐用量

总配方 0.5-5.0% 的助剂分散液 (10% 的水溶液)。

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现性, LAPONITE-RDS 必须在低离子浓度 (20 °C ± 5 °C) 的水中完全水合。为达最佳加工性, 建议准备 LAPONITE-RDS 固体含量最高达 10% 的水溶液。这也使后续加工中可用作后添加助剂。不建议以粉末形式直接添加, 尤其是对于矿物树脂体系 (预混干砂浆)。

### 胶黏剂及密封剂

#### 特性及优点

LAPONITE-RDS 可在低剪切范围内增加黏度, 而在高剪切范围影响很小, 可改善加工性和储存稳定性。针对防止水性涂料体系中填料、颜料、消光剂或其他固体物质沉降的效果非常出色。

#### 推荐用量

总配方的 0.1-2.0% (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现性, LAPONITE-RDS 必须在低离子浓度 (20 °C ± 5 °C) 的水中完全水合。在持续高速搅拌的同时, 轻轻加入 LAPONITE-RDS 进行分散。一旦分散液清澈且未观察到未分散颗粒, 即可继续加工。为达最佳加工性, 建议准备水中 LAPONITE-RDS 固体含量最高达 10% 的分散液。

#### 特别说明

LAPONITE-RDS 为合成片状硅酸盐, 水合并膨胀后形成半透明且无色的胶状液体分散液, 即溶胶。水中固体浓度达 10% 的情况下, 仍可保持自由流动状态达 24 小时。



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®, 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® 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 and 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