

LAPONITE-S 482

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 ³
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-S 482 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-S 482 可在低剪范围增加黏度,而在高剪范围影响很小。该助剂可提高透明、有色、着色、哑光 DIY 水性涂料,以及工业应用水性涂料的加工性和储存稳定性。此外,LAPONITE-S 482 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的沉降效果出色。LAPONITE-S 482 为采用专利分散剂改性的合成片状硅酸盐,水合并膨胀后会形成半透明且无色的胶状液体分散液,即溶胶。

推荐用途

建筑涂料	■
木器及家具涂料	■

■ 特别推荐 □ 推荐

推荐用量

总配方的 0.3-2.0% (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复性, LAPONITE-S 482 必须在低离子浓度 (20 °C ± 5 °C) 的水中充分水合。在持续高速搅拌的同时, 轻轻加入 LAPONITE-S 482 进行分散。几分钟后, 预混料的黏度开始上升。此时, 建议关闭搅拌器, 让分散液熟化半小时。在此期间, 混合物的黏度将下降, 再持续搅拌至预混料形成细腻均匀的液体后即可使用。为达最佳加工性, 建议准备水中 LAPONITE-S 482 固体含量为 20% 至 25% 的分散液, 更低含量的分散液也可使用。准备好的 LAPONITE-S 482 分散液可在生产过程的任何阶段添加至配方中。

多彩涂料 (MCP)**特性及优点**

LAPONITE-S 482 为合成片状硅酸盐, 尤其推荐用于多彩涂料 (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-S 482 特别推荐用于白色和透明底漆以及胶体保护液的配制。

推荐用量

基础漆 4.0–6.0 % 的分散液 (7 % 的去离子水溶液)。
胶体保护液的 5.0-10.0% (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-S 482 必须在低离子浓度 (20 °C ± 5 °C) 的水中充分水合。在持续高速搅拌的同时, 轻轻加入 LAPONITE-S 482 进行分散。一旦分散液清澈且未观察到未分散颗粒, 即可使用。为达最佳加工性, 建议将 LAPONITE-S 482 分散液熟化 12-24 小时。

家庭、工业及机构应用**特性及优点**

LAPONITE-S 482 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, 防止磨料及其他颗粒的沉降, 且不会过度增稠。含有 LAPONITE-S 482 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-S 482 特别适用于 pH 范围在 6 至 12 之间的水性清洁及护理产品。

推荐用途

地板护理产品	<input type="checkbox"/>
汽车清洁及护理产品	<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"/>

特别推荐 推荐

推荐用量

总配方的 0.1-5.0% (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尽可能好的有效性及重现性, LAPONITE-S 482 必须在低离子浓度 (20 °C ± 5 °C) 的水中充分水合。在持续高速搅拌的同时, 轻轻加入 LAPONITE-S 482 进行分散。建议准备水中 LAPONITE-S 482 固体含量最高达 25% 的分散液。一旦分散液清澈且未观察到未分散颗粒, 即可使用。固体含量升高后预混料的黏度将开始上升。此时, 建议关闭搅拌器, 让分散体熟化一小时。在此期间, 混合物的黏度将下降, 之后再继续搅拌 30 分钟。

为达溶液的最佳加工性, 建议将 LAPONITE-S 482 分散液熟化 12-24 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®, 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