

## LAPONITE-XL 21 XR

流变助剂, 用于水性体系的合成片状硅酸盐, 可用于个人护理产品, 提供触变稳定性。  
该产品为 LAPONITE-XL 21 的伽马射线灭菌版本。

### 产品数据

#### 化学组成

合成(改性)片状硅酸盐 (INCI: 氟硅酸镁钠 (纳米))

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。

堆积密度:	1000 kg/m <sup>3</sup>
pH 值 (2% 水溶液):	约 10
含水率:	最大 10 %
筛渣率 (60 筛孔/250 μm):	最大 2 %
胶凝强度:	最低 22 g
胶凝时间:	最长 6 min
分散率:	最高 30
透明度:	最高 60
含铅量:	最大 5 mg/kg
含砷量:	最大 1 mg/kg
总活菌数:	最大 10 cfu/g
颜色:	白色
供货形式:	松散粉末

#### 储存及运输

LAPONITE-XL 21 XR 具有吸湿性, 应在 0 °C 至 30 °C 的温度范围下, 于未开封原始容器的干燥条件中进行运输和储存。

### 应用领域

#### 个人护理产品

#### 特性及优点

LAPONITE-XL 21 XR 适用于 pH 值为 5.5 或更低的配方。在水或醇类水性溶液中, 会膨胀为透明无色的胶状分散液, 并形成凝胶结构。助剂在水中的浓度超过 2% 时, 会形成强烈触变凝胶。

LAPONITE-XL 21 XR 所提供的独特触变性能可改善个人护理产品的肤感, 并形成轻盈、不黏腻的质地。此外, 该助剂可提高乳液稳定性, 并防止颗粒、颜料及固体活性物质的沉降。该产品可与浓度最高达 40% 的乙醇溶液相容。与共增稠剂复配可用于乙醇含量 > 60% 的配方。

## 推荐用途

面霜及乳液	■
防晒产品	■
脱毛膏	■
牙膏	■
沐浴露与洗发水	■
去屑洗发水	■
液体彩妆	■
粉底	■
眼妆	■

■ 特别推荐    □ 推荐

## 推荐用量

总配方的 0.1-5% (供货形式), 具体用量根据成分而定。

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。

## 添加及加工说明

LAPONITE-XL 21 XR 应在 15 至 25 °C 的温度下, 在高剪切条件下, 在 10 至 30 秒内稳定添加至去离子水中。搅拌速度需足够快以形成湍流涡流, 使粉末良好分散并防止结块。添加完成后, 继续搅拌 20 分钟。完全分散后将获得澄清、无色且低黏度的预混物。该预混物一旦与配方中其他成分混合, 黏度将立即增加。这可能会受到温度、电解质或 pH 值的影响。

## 特别说明

LAPONITE-XL 21 XR 与阳离子化合物不相容。因此, 调节 pH 值时建议使用柠檬酸、乳酸或磷酸二氢钠降低 pH 值, 或使用氢氧化钠提高 pH 值。由于该助剂为弱碱, 会导致 pH 值升高, 因此需要在添加前将 pH 值调节至低于目标 pH 值。



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