

LAPONITE-7007

流变助剂, 水性涂料中完美定向效应颜料

在水性涂料体系中, 流变特性的调节对整体至关重要。对于效应涂料而言, 剪切后 (如喷涂工艺中) 快速重建结构的能力尤为重要, 其能够实现颜料的高效定向排列, 从而赋予涂层优异的 Flop 值。

合成纳米硅酸盐, 如 LAPONITE 系列产品可以满足要求, 但对加工工艺有要求。

新型 LAPONITE-7007 作为该系列中的用户友好型新产品, 能够在保持加工性能的同时, 制备更高固含半成品。此外, LAPONITE-7007 对水质敏感性更低, 半成品储存稳定性更持久, 因此可以大幅简化操作流程, 汽车修补漆也一样适用。

LAPONITE-7007: 完美结合 LAPONITE 系列独特流变性能与易加工性的理想解决方案。

提升半成品储存稳定性, 高添加量



LAPONITE-RD



LAPONITE-7007

LAPONITE-7007
半成品在储存三个月后仍保持流动性。

优势

操作简便

- 适用于高浓度半成品 (最高 5 %)
- 半成品储存稳定性更好
- 对水质敏感性更低
- 100 % 固态, 低粉尘

效果卓越

- 剪切后黏度快速恢复, 确保效应颜料定向排列及优异的 Flop 值
- 显著提升水性颜料浆的防沉降效果

技术参数

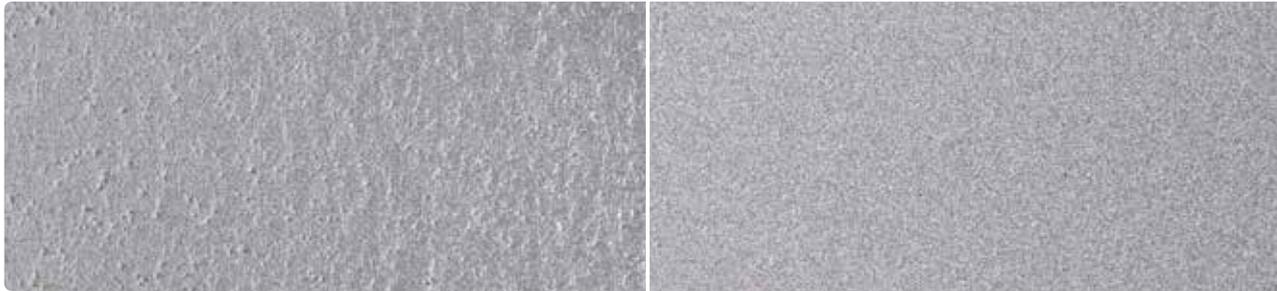
- 堆积密度: 1000 kg/m³
- pH 值 (2 % 水溶液): 10
- 含水量: ≤ 10 %
- 外观: 松散的白色粉末

应用领域

- 汽车原厂漆
- 汽车修补漆
- 一般工业涂料
- 木器及家具涂料
- 建筑涂料

测试条件: 3 % 去离子水分散液, 图片拍摄于样品摇匀并倒置后。

无晶种涂层与效应颜料高效定向, 即使半成品长期储存后



添加 LAPONITE-RD

添加 LAPONITE-7007

测试体系: 水性汽车原厂涂料

助剂用量: 总配方的 0.4 % (供应形式), 基于总配方 (预制 3 % 去离子水分散液)

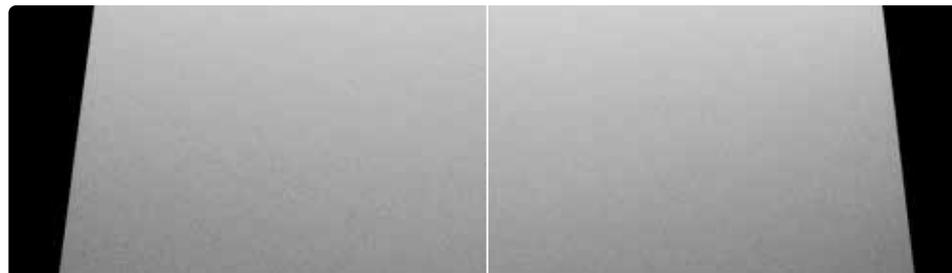
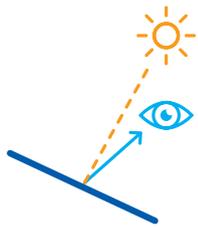
分散液在室温搅拌下加入, 储存三个月后测试

黏度快速恢复达成高 Flop 值

AQUATIX 8421 + LAPONITE-RD

AQUATIX 8421 + LAPONITE-7007

亮色外观

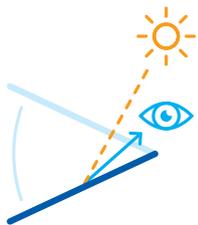


12.09

Flop 值

13.29

暗色外观



测试体系: 苯丙乳液

测试设备: BYK Instruments 的 BYK-mac i

添加剂用量:

AQUATIX 8421: 总配方的 9.0% (供应形式)

LAPONITE-RD (3 % 水分散液): 总配方的 3.3 %

LAPONITE-7007 (4 % 水分散液): 总配方的 2.5 %



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®, CERAFK®, 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, 尤其是商定的产品规格。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。

下载
我们的 APP:
byk.com/app

