

BYK-AQUAGEL 7100

用于水性体系的全新高效无机流变助剂, 具有优秀的添加性能

天然片状硅酸盐通常被称为“黏土”, 是认知度高且使用广泛的水性体系流变助剂, 例如乳胶漆和建筑材料中的应用。该原料含有副矿物, 必须通过纯化工艺去除后, 才可作为助剂使用。如采用传统的干燥工艺, 会导致黏土片结块。

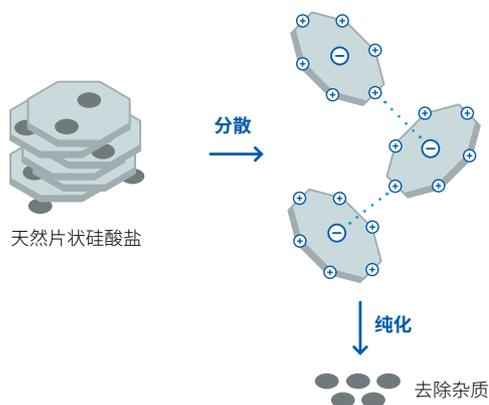
因此, BYK-AQUAGEL 7100 采用了极其复杂的纯化程序, 然后“极速干燥”。相较于市场标准产品, 采用这种特殊工艺所形成的表面结构明显呈现更为开放更多层的片状。该结构为永久性结构, 并已实现轻度预活化

该产品的优势之一是在边搅拌边添加的过程中, 片状硅酸盐更易于融入。因此无需高剪切力长时间的分散, 并可更快达到所需的最终黏度。同时, 在油漆、涂料和水性建筑配方等广泛应用中可实现显著的触变效果。BYK-AQUAGEL 7100 的另一特别优势是, 可用于制备可流动的中间体。

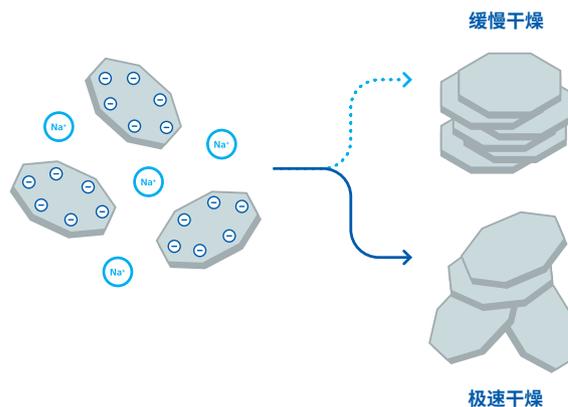
极速干燥的 BYK-AQUAGEL 7100 可形成永久片状结构

第一步, 片状硅酸盐在水中分散, 薄片相互分离。

在后续纯化过程中, 去除浆料中所有的杂质。



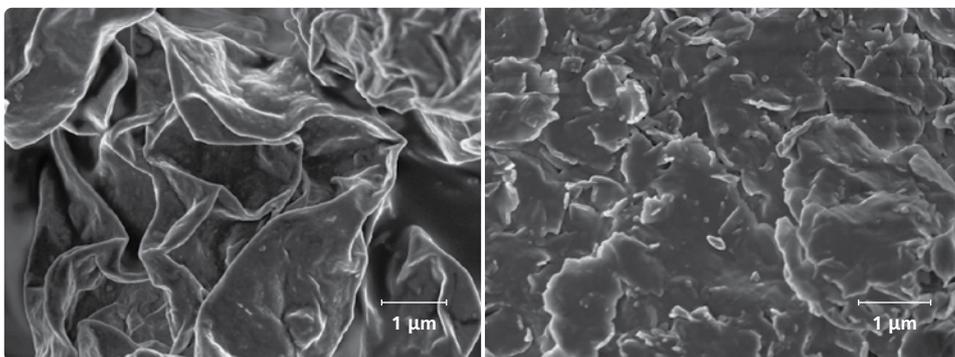
后续极速干燥中仍保留开放结构



优势

- 极速干燥可形成永久性开放、片状且轻度预激活的结构
- 易于添加且迅速活化
- 改善流变效果 → 低用量即可达到所需的触变效果
- 长效的可流动中间体
- 最终产品具有出色的防沉及抗流挂性能
- 无明显后增稠

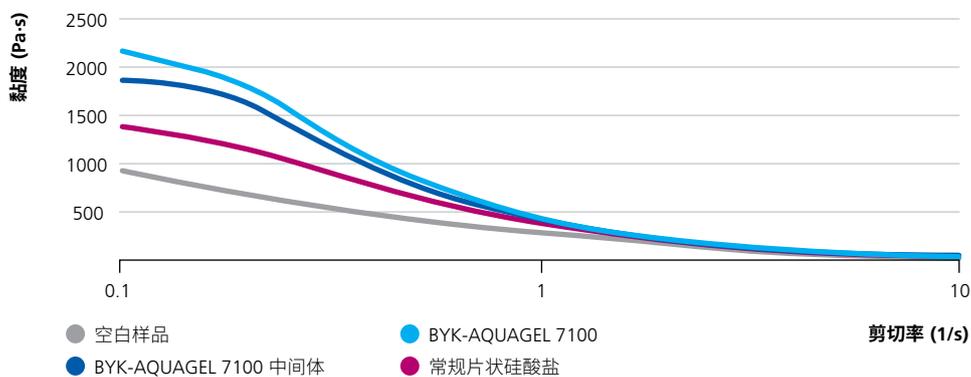
片状硅酸盐在纯化及干燥后的对比



BYK-AQUAGEL 7100 具有更大表面积的开放结构

常规纯化及干燥后的片状硅酸盐

BYK-AQUAGEL 7100 – 相较于常规片状硅酸盐, 进一步改善了流变效果



测试体系: 高填充 PVAc 墙面漆; 总配方的 0.5% (供货形式)
中间体: 8% 的 BYK-AQUAGEL 7100 水溶胶

BYK-AQUAGEL 7100 无论直接或以中间体添加, 都可达到该效果。

BYK-AQUAGEL 7100 长效可流动中间体



BYK-AQUAGEL 7100



常规片状硅酸盐

供货形式助剂用量: 均为水中添加 7.5%。

高用量不会造成中间体黏度的过度增稠。

应用领域

- 建筑涂料
- 木器及家具涂料
- 建筑化学品
- 船舶及防护涂料
- 胶粘剂及密封剂

物化数据

- 堆积密度: 450–650 kg/m³
- 含水量: 最大 13 %
- 供货形式: 奶油色粉末

上海总部:
86-21-3749 8888
北京:
86-10-5975 5581
广州:
86-20-3221 1601
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®, 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

