

## ADDITAL® ST 改性有机膨润土

ADDITAL® ST 是经特殊工艺和助剂改性的增稠流变剂，主要成分为改性的亲水高纯蒙脱石。适用于高极性溶剂体系，纯水性体系、水和醇醚溶剂混合体系、其他如环氧树脂、醇酸树脂、环氧酯、丙烯酸和氨基烤漆等体系中具有优异的膨胀性、增稠和触变性。尤其在水和醇醚溶剂混合体系中增稠、防沉和抗流挂效果更佳。非常适合需要超高粘度的体系、例如水性高固含体系，以及解决水溶性体系难增稠等问题。如果是全醇醚溶剂体系，推荐使用 ADDITAL® LBZ 和 ADDITAL® LWZ。

在 10%BCS 体系中，添加不同的改性膨润土，ST 在加量 0.5% 的情况下，其触变状态远胜其他市场。产品加量 1% 的表现。由于其改性材料与醇醚溶剂的相容性，其在醇醚体系能够得到很好的活化，进而表现出优异的触变性，防沉和抗流挂。适用于醇酸、环氧酯、氨基烤漆等体系，亦适用于纯水性体系，只需要添加很少的量就能达到很好的触变防沉效果。

### 产品特色

- ☐ 简便的操作、高速分散即可、优异的触变效果；
- ☐ 适用于纯水性体系体系、水和醇醚混合体系；
- ☐ 尤其为水溶性体系开发、效果优异；
- ☐ 也适用于其他溶剂型体系及高固体份体系；

### 应用

水性体系、水溶性体系的底漆、中间漆、DTM；  
高固体份体系；  
油墨、粘合剂、复材涂覆等；

### 主要参数

性能	典型值
外观	米白色粉体
105°C挥发份， %	≤10
325 目筛余率	>98%
PH（1% 水溶液）	6-7

## 操作工艺

### 直接加入法

在水性体系、水溶性体系的应用中，一般先将 ST 加入分散均匀，再陆续加入其它助剂和粉料研磨。在水加入后，加入 ADDITAL® ST（缓慢加入），然后高速分散均匀即可。（3000-4000 转，实验室转速，高速分散 20-30 分钟）

### 预凝胶法

在水性体系、或者水和醇醚溶剂混合体系中，可以考虑先做成预凝胶，具体含量根据体系决定(高速分散)。

推荐用量：在涂料中一般建议添加量 0.2-0.5%，具体可根据配方需要进行调整。

## 操作手法

建议在分散过程中，在适当的转速下（不建议停车加入），缓慢抖动加入，不可一次性全部加入（导致局部凝胶，后期无法再次充分打开），可分多次加入，加入后转高速分散，打至均匀状态。

## 运输、储存

本品属于环保产品，可按常规产品储存、运输。  
适合在干燥通风处储存，避免雨淋或水湿。  
具体信息请参见化学物质安全说明书（MSDS）。

## 免责声明

这些建议和数据是以我们认为可靠的信息为基础的。我们真诚地提供这些信息，但是不提供任何保证，因为我们不能控制使用产品的条件和方法。我们建议未来用户在以商业规模采用我们的材料和建议前确定它们的适用性。本出版物中所包含的我们产品的使用建议，或专利中描述性材料的内容和对特定专利的引述都不应被理解为接受以侵害专利的方式使用我们的产品或是同意或许可使用以化高科公司的任何专利。