



浙江丰虹新材料股份有限公司

ZHEJIANG FENGHONG NEW MATERIAL CO., LTD.

SMP-660 水性膨润土增稠流变剂

产品特性

SMP-660 是天然硅铝酸盐类增稠流变剂，又名水性膨润土。主要成分为亲水型高效高纯特殊改性蒙脱石，产品具有如下特性：

- 1) 触变性：为体系提供低剪切粘度，比常规膨润土更明显提高体系的触变性。同时为体系提供中剪切粘度，可完全取代传统纤维素醚类增稠剂。
- 2) 适用 PH 范围广（PH 6-12），使用方便，直接干粉加入，无需活化。
- 3) 与有机高分子增稠剂比较，不易絮凝和浮色发花。
- 4) 用量极限明显，超过一定值，粘度急剧上升。

产品物性指标

外观	白色粉末
105℃挥发份，%	≤10.0
6%水溶液胶体粘度/60r, CP/24h	≥10000
PH 值（2%水溶液）	7.0~8.5

产品主要用途

各类水性工业漆、水性防腐漆、水性木器漆、水性集装箱涂料、水性油墨、纳米材料等。

使用方法

1) 研磨分散法

在生产设备中加入水，在慢速搅拌条件下，缓慢将水性膨润土加入水中，高速搅拌 3-5 分钟，再依次加入各种助剂，颜填料，一起过砂磨，细度合格后添加乳液或水性树脂等，再进行后调整。

2) 直接分散法

在生产设备中加入水，在慢速搅拌条件下，缓慢将水性膨润土加入水中，转速逐步提高到 1500-2000rpm，搅拌时间 10-20min 左右，加入分散剂、消泡剂和颜填料，高速搅拌直至检测细度合格，再依次加入乳液或水性树脂、其它助剂等，进行后调整。

使用注意事项

1) 只要充分剪切，水性膨润土就会达到最佳凝胶状态，生产时在加入乳液或水性树脂前请检测分散是否充分，可以通过检测细度的方法判定。

2) 水性膨润土的添加量不要过大，以免造成塑性粘度过高，影响流平，请与其它类型增稠剂协同使用。

3) 磷酸盐和乙二醇等会干涉膨润土片层间的缔合和双电层结构，使粘度明显降低，使用时应予



浙江丰虹新材料股份有限公司

ZHEJIANG FENGHONG NEW MATERIAL CO., LTD.

以注意，如果配方中需要使用，请在膨润土充分分散后再添加。

包装储存

外包装为牛皮纸袋，内包装采用聚乙烯薄膜袋的双层包装，包装重量通常为 25 ± 0.25 kg 或按用户要求，干燥条件下存放，温度为 $0^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ 时，质量有效期为 12 个月。

