



SMP 水性增稠流变剂

产品简介

SMP 水性增稠剂，是经过提纯、纳米改性的高纯蒙脱石粘土，为米白色或浅灰色粉末，无毒无味，质地柔软。在水中具有优异的膨胀性、胶体分散性、悬浮性、增稠和触变性，是水性体系的优良防沉剂、乳胶稳定剂和流变助剂。本产品还具有良好的吸附性、离子交换性，非迁移粘结性，在水分散体系中具有广泛的应用。

SMP 高纯纳米蒙脱石的主要化学组分为二氧化硅和三氧化二铝。由两层硅氧四面体夹一层铝氧八面体构成单片层，片层堆叠形成蒙脱石颗粒。单片层厚度仅为 0.96nm，属于一维纳米无机硅酸盐材料。蒙脱石片层具有电负性，片层与片层之间具可交换性离子，可进行片层间不同类型离子的交换改性处理，改变蒙脱石片层极性。SMP 高纯纳米蒙脱石的无机硅酸盐片层结构具有良好热稳定性，在聚合物材料领域应用，蒙脱石片层经过充分分散后具良好阻燃、阻隔特性。

应用领域

应用	作用
牙膏、面膜，洗涤剂 etc 日用化工	增稠触变，吸附去污
乳胶涂料，水性油墨，干混砂浆	增稠防沉，触变滑爽，流变助剂
医药、保健	悬浮、粘结、吸附
纺织	织物上浆、均染
造纸	分散、絮凝、均质
聚合物材料	协同阻燃，提高机械性能，提高阻隔性能

质量指标

组分 (composition)	高纯纳米蒙脱石
外观 (appearance)	浅黄色粉末
粒径 (200 目通过率) (fineness)	≥95%
密度 (density)	2.2g/cm ²
pH (5%)	9.5±0.5
表观粘度 (8%) (60rpm) (viscosity)	≥1000mPa.s
水分 (moisture content)	≤10%

使用方法

预凝胶法：称取定量 SMP 高纯蒙脱石，在搅拌条件下缓慢加入到 25-35℃ 水中，避免结块，提高转速至 1500-2000rpm，分散 20-30min，使蒙脱石充分膨胀分散，形成均质悬浮体，放置 8-12h，备用。然后在搅拌条件下按计量将膨润土悬浮体加入到所需体系中至充分分散混合。（一般蒙脱石在



浙江丰虹新材料股份有限公司

ZHEJIANG FENGHONGNEW MATERIAL CO.,LTD.

水中预分散浓度在 8-15%)。一般预凝胶法比直接加入分散法分散，使用效果会更好。

包装储存

外包装牛皮纸袋，内包装采用聚乙烯薄膜袋的双层包装，或纸袋包装，重量通常为 25 ± 0.25 kg，或按用户要求包装。干燥通风条件下存放，温度为 $0 \sim 30^{\circ}\text{C}$ 时，质量有效期为 24 个月。

丰虹