

# 佛山市猴圣化工产品技术说明书

编号：NO.G1203061

品 名：滑石粉  
型 号：5000 目  
产 地：中国广西

## 物理指标：

外 观：白色粉末	白 度：≥90
PH 值：6.5-8.5	平均粒径：4±0.5um
刮板细度：≤30um	真 比 重：2.32g/ml
吸 油 量：40-60g/100g	分 子 式：3MgO·4SiO <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> O

## 特性及用途：

- 1、该滑石粉在油漆、涂料方面作功能填充料，可用于面漆中降低配方成本。
- 2、该滑石粉用在橡胶塑胶树脂中增胶剂，尤其是在发泡产品中可助其中加工成型，即减少聚合物分子间之磨擦力，使分子键因而容易移动，因此在加工中不论是压模、压出成型，将可促使缩短成型时间提高生产力。
- 3、该滑石粉在聚合物中可使直链型分子，经该滑石粉架桥作用由平面结构变为三度空间之结构增强胶模之耐磨，韧性与抗裂作用。
- 4、该滑石粉中因聚烯烃在极细（二氧化硅 SiO<sub>2</sub> 氧化镁 MgO）的表面混合处理，其有助于透明和软硬度的控制，透明的薄膜若加入少量（5~10PHR）该滑石粉，能制得表面极佳之半光性扁系及抗结块

的性质。

5、该滑石粉 在胶料树脂中，可改变产品之物性——增加张力强度、耐冲击强度、剪切强度、扭曲强度、硬度、降低变形、伸张率、热膨胀系数等。

6、该滑石粉与胶料混练后，压延或押出 **8m/ m—10 m/ m** 厚度之薄片，有平滑且非常美好的表面，并能迅速减少气泡。

7、该滑石粉 亦属热安定剂之一种，因其本身含有高级脂肪酸酯化合物除了可当橡胶塑料产品之润滑剂外，还可与析出之 **HCl** 反应，使 **HCl** 去裂解之作用。

8、该滑石粉可改善触感，并减少静电效果。

9、该滑石粉 渗入胶料中，可使产品易于印刷涂饰。

10、该滑石粉 具有抗氧化剂之功能，因其中含有芳香族化合物可防止聚合体中之键能受热、光或氧的作用断裂，致使胶料中强度降低或变脆，失去应用价值，这种现象在聚烯系塑胶如 **PVC**、**EVA**、**TPR**、**PE**、**ABS** 及各类橡胶中尤其显著。

11、该滑石粉 应用于改良橡胶塑胶树脂之压模、压延、押出、射出等加工性能及可替换部分较昂贵之胶料 **10~15%**来降低成本。