

无水高白度透明粉填料,透明粉的对比传统填料优势,塑料改性专用透明粉

产品名称	无水高白度透明粉填料,透明粉的对比传统填料优势,塑料改性专用透明粉
公司名称	石家庄超微新材料科技有限公司
价格	2400.00/吨
规格参数	白度:98% 水分:无水 折射率:1.55
公司地址	河北省石家庄市新华区中华北大街298号颐宏大厦A座1212-2(注册地址)
联系电话	19567949888

产品详情

无水高白度透明粉填料,透明粉的对比传统填料优势,塑料改性专用透明粉

一、白色纳米硅粉是什么？

纳米硅粉是指颗粒粒径700nm-60nm的超细微二氧化硅粉末，纳米硅粉白度95%，硬度6.5H、耐温系数1400以上，具有较低的表现密度与较高的比表面积。

纳米硅粉又被称为：纳米二氧化硅、纳米硅微粉、纳米石英粉、纳米硅溶胶、纳米白炭黑、纳米结晶硅、纳米氧化硅、纳米 SiO_2 、纳米硅颗粒等产品名称较多。

纳米硅粉是一种无毒无味的超细、透明、高白、高纯度填充材料，二氧化硅研磨到纳米级后可大幅度增加悬浮性，经检测添加15%到水中24小时无沉淀现象。

二、物理法和化学法纳米硅粉区别；

(1) 物理法纳米硅粉：天然原矿是使用纳米研磨机进行粉碎后烘干制成，具有颗粒均匀、吸油量低、耐候性强、分散性强等特性。

(2) 化学法纳米硅粉：使用凝胶沉淀法反应生产高纯度纳米级二氧化硅，产品配方固定具有纯度高、消光性强、透明度高、防流挂、比表面积高、比重低等特点。

三、纳米石英粉生产工艺步骤；

纳米石英粉是使用99.99%高纯度石英进行粉碎研磨制成，步骤为：原矿 清洗 磁选 破碎 粉碎 磁选 研磨 水磁选 分级 磁选 烘干 成品此工艺确保原矿中铁含量低，填充不变色不发阴。

四、纳米硅微粉的应用于用途；

纳米硅微粉可填充到聚氨酯、丙烯酸、环氧树脂、硅橡胶、涂料、灌封胶、粘结剂、胶水、树脂、塑料颗粒、塑料改性、PVC、PP、PE、纺织、密封胶、面漆、底漆、陶瓷釉面、橡胶、硅胶等材料中用途广泛。

五、纳米硅粉的用途与功效；

(1) 纳米硅在纺织物中可以起到反射紫外线、抗老化、增加耐候性、增加强度等功效，经测试纤维中含有纳米硅反射75%的400nm波长紫外线辐射，而且100nm以下的纳米硅具有抑菌除臭的效果。

(2) 纳米硅在环氧树脂中增加耐酸碱、化学稳定性、耐高温、表面硬度、防止划痕、防水、绝缘等，添加20%以下不发脆，可成倍提高产品强度降低树脂使用量与生产成本。

(3) 纳米硅是一种橡胶硅胶改性专用的产品补强剂，因纯橡胶各类性能低无法适用于众多场景，需要填充改性纳米硅增强补强性能，通过控制纳米硅的使用量增加硬度、耐温、耐磨、绝缘介电等性能。

(4) 纳米硅微粉在涂料、油漆、底漆、面漆中增加基材粘结性与漆膜硬度，防止表面曲翘，增加耐腐蚀、防渗透、自洁性、耐高温、防水、抗紫外线、抗划痕等效果，填充后可长期悬浮到漆膜中不影响透明度，防止涂料黄变。

(5) 纳米硅在塑料改性中添加5%-40%添加量不一不影响产品透明度，增加强度性能，降低收缩率与产品成本，制成制品后不影响表面光泽度，用于吹塑、注塑、吹膜、挤塑等。

(6) 纳米硅微粉用于陶瓷釉面中不影响上色，使用不变色具有熔点低、粘结性强、透光率高、表面光泽度高、手感强。

无水高白度透明粉填料,透明粉的对比传统填料优势,塑料改性专用透明粉