

# 超细高纯度纳米白炭黑 橡胶硅胶改性用产品补强剂纳米硅粉 规格齐全

产品名称	超细高纯度纳米白炭黑 橡胶硅胶改性用产品补强剂纳米硅粉 规格齐全
公司名称	石家庄超微新材料科技有限公司
价格	8000.00/吨
规格参数	品牌:超微新材料 产地:河北石家庄 平均粒径:D50 100nm
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

### 纳米硅粉简介

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<sub>2</sub>、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。

### 纳米硅粉的用途与功效

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 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。

(6) 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。

超细高纯度纳米白炭黑 橡胶硅胶改性用产品补强剂纳米硅粉 规格齐全