

# 苏州优锆 纳米级二氧化硅 用于涂料、陶瓷、胶黏剂等

产品名称	苏州优锆 纳米级二氧化硅 用于涂料、陶瓷、胶黏剂等
公司名称	苏州优锆纳米材料有限公司
价格	48.00/千克
规格参数	型号:UG-SP100 粒径:100 ± 20nm 纯度:99.5
公司地址	苏州市吴江区东太湖生态旅游度假区(太湖新城) 中山北路98号-1512
联系电话	0512-63025683 15862568573

## 产品详情

纳米二氧化硅具有颗粒尺寸小、微孔多、比表面积大、表面羟基含量高、紫外线、可见光及红外线反射能力强等特点。特别是随着产品表面处理工艺的完善，纳米颗粒的软团聚程度降低，与有机高分子材料的相容性好，拓宽了产品的应用领域。

技术指标：

品种	型号	平均粒径(nm)	松装密度(g/cm <sup>3</sup> )	纯度	羟基含量	紫外反射率
多微孔粒子	UG-SP100	100 ± 20	<0.18	> 99.5	>45	>85
多微孔粒子	UG-SP50	50 ± 10	<0.18	> 99.5	>45	>85
多微孔粒子	UG-SP30	30 ± 5	<0.18	> 99.5	>45	>85
多微孔粒子	UG-SP10	10 ± 5	<0.18	> 99.5	>45	>85

产品应用：1、涂料：在水性乳胶漆原配方的基础上，添加总重量份0.3-1%的纳米氧化硅（需充分分散）后，其悬浮稳定性、触变性、涂层与基体之间的结合强度、光洁度等性能均获得提高，干燥时间缩短，人工加速紫外老化试验时间成倍增加，耐洗刷性由几千次提高到上万次，同时涂层的抗污性也改善。

2、建筑防水剂：纳米二氧化硅用在建筑防水剂中，能迅速渗透进建材内部，堵塞毛细孔，形成立体网络结构，成为性能优异的防水层，抗老化和防水性能都有提高，从而使建筑物不渗水、不发霉、不长苔、抗冻裂、抗风化等。

3、胶黏剂：纳米二氧化硅用于胶黏剂中，可以提高粘合强度。拉伸强度和伸长率分别比不加纳米二氧化硅填料的增加21%和23%。在胶液中，添加1.6%-2.0%的纳米二氧化硅，胶液的粘度可提高300-400mPas，同时也提高了胶黏剂的粘接强度及初粘性。

4、喷墨打印与相纸：涂层采用纳米级的二氧化硅材料，形成极细微的无机-有机复合微粒，墨水打印上

去后，马上被类似蜂巢的微孔吸收，其涂层吸墨力很强，对于打印很深色调的部分，也能表现很好的层次感；干燥也很快，从打印机里出来，就可以直接触摸；其涂层材料很细腻，不但亮度高，而且能够匹配高精度的照片打印。具有很好的防水性能，即使在水里浸泡几个小时，也能保持原样。其优点是“三高一快”：即高光、高防水、高吸墨、快干。

5、陶瓷：利用纳米SiO<sub>2</sub>来复合陶瓷基片，不但提高了基片的致密性、韧性和光洁度，而且烧结温度降低，主要性能指标均达到甚至超过美国、日本等国生产的产品。

6、其他方面：在乙烯基类纤维织物的加工过程中加入纳米二氧化硅，可以改变乙烯基的性质，起到消光的作用。在音像录音磁带上，纳米二氧化硅做防粘剂。在灯泡工业中，在灯泡内壁衬上纳米二氧化硅干涉膜，可提高灯泡的发光效率，延长灯泡的使用寿命。在有机玻璃中加入表面处理过的纳米二氧化硅，可以提高材料的抗紫外辐射能力和抗冲击强度。在蓄电池工业中，纳米二氧化硅用做隔离剂。在催化剂行业，纳米二氧化硅用做载体。另外，纳米二氧化硅可制备隔热材料。

用量：推荐使用量1-5%，客户可根据具体情况进行试验选择合适的添加量。

包装: 10公斤/袋