

# 纳米二硫化钼，超细二硫化钼

产品名称	纳米二硫化钼，超细二硫化钼
公司名称	上海攀田粉体材料有限公司
价格	1.00/千克
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区联合北路215号第1幢2361室
联系电话	021-34790936 18939791059

## 产品详情

### 技术参数

货号	平均粒径	纯度 (%)	比表面积 (m <sup>2</sup> /g)	体积密度 (g/cm <sup>3</sup> )	密度 (g/cm <sup>3</sup> )	晶型	颜色
PT -MoS-200nm	200nm	99.9	13	1.2	5.06	片状	黑色
PT -MoS-1um	1um	99.9	6	1.4	5.06	片状	黑色

备注：如用户需求其他粒度规格的产品，公司提供定制化生产

### 产品特点

产品化学稳定性和热稳定性好。溶于王水及浓硫酸，不溶于水及稀酸，与一般金属表面不产生化学反应，不侵蚀橡胶材料。可被用于处理和仓储备件的保养润滑可形成高效粘附干性润滑膜，是少减磨损和摩擦技术方面许多问题的专用材料。

### 应用领域

1在润滑剂中的应用：不但可以提高润滑油的最大无卡咬负荷，同时还可以降低磨损，改善材料的摩擦性能，其机制为纳米二硫化钼比普通二硫化钼更容易发生摩擦化学反应，形成富含硫和钼的润滑膜，而起抗磨作用，二硫化钼减少摩擦与磨损的机理完全不同于润滑脂，可以在高真空下继续保持其优异的抗摩擦磨损性质，其主要应用于不易维护的设备，如：空间飞行器、卫星及军事领域；

2在复合材料中的应用：PS/MoS<sub>2</sub>纳米复合材料，将具有一定导电性的二硫化钼作为导电填料以改善聚苯乙烯的电性能，使其具有一定的抗静电能力但又不至于改变其绝缘性；

3相对于一般二硫化钼，纳米二硫化钼表面原子数显著增多，形成更多硫缺位，使其催化活性与选择性更高，可用作重油转化，燃油精制的高活性加氢催化剂，纳米二硫化钼在一氧化碳甲烷化的过程中用作催化剂，具有很高的选择性和反应活性。纳米二硫化钼是煤液化的催化剂。

### 包装储存

本品为惰气防静电包装，应密封保存于干燥、阴凉的环境中，不宜长久暴露于空气中，防受潮发生团聚，影响分散性能和使用效果。