

# 纳米二硫化钨

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 纳米二硫化钨                    |
| 公司名称 | 洛阳彤润信息科技有限公司              |
| 价格   | 1.00/千克                   |
| 规格参数 | 品牌:彤润                     |
| 公司地址 | 洛阳市延光路火炬园B座410室           |
| 联系电话 | 0379-65110019 15565340287 |

## 产品详情

cas: 12138-09-9

产品说明：

二硫化钨是钨和硫的化合物，不溶于水和有机溶剂，不与酸碱发生反应（浓硝酸与氢氟酸的混合液、王水除外），其分子式为 $WS_2$ 。二硫化钨具有灰色带金属光泽的细小结晶或粉末，六方晶系结晶结构。相对密度7.5。熔点1250。不溶于水。溶于硝酸和氢氟酸混酸中。溶于熔融碱，不溶于醇。在空气中稳定。二硫化钨能替代二硫化钼和石墨的几乎所有的应用领域，且用途更广。并且，钼和钨是同族化学元素，钨比钼质量更重化学性质更稳定，。二硫化钼应用得及其广泛，是因为价格便宜、效果好、市场供应力强，品质不断创新。其实，二硫化钨并不是新的化工产品，它的使用历史与钼一样长久，因为价格高，它最先是应用在 nasa 航天、航空、军事、汽车工业等领域。早些年前，二硫化钨的价格还是二硫化钼的十倍。但是目前由于二硫化钼的价格飞涨，几乎每六个月价格就翻一倍。如今，这两种原材料的价格已相差不大。所以，现在选用干磨擦性能更优越的二硫化钨更划算，它可以改善终端产品的质量并提升其竞争力。

用途:

1.可用作润滑剂。性能比二硫化钼好，摩擦系数较低，抗压强度较大。单独用于高温、高压、高转速、高负荷，以及在化学性活泼介质中运转的设备。与其他物料配制的锻压、冲压润滑剂，能延长模具寿命，提高产品光洁度。与聚四氟乙烯和尼龙等配制的填充材料，可用于制自润滑部件。

2.一种新型固体润滑剂，适用于高温、高压、高负荷和高真空条件下的润滑。添加在工程塑料中做成自润滑元件，或与某些挥发性溶剂混合后，喷涂于金属表面，在冲锻中用以提高模具的寿命和工件的光洁度。

