

# 信实化工钻孔冷却粉（二硫化钼）

产品名称	信实化工钻孔冷却粉（二硫化钼）
公司名称	瑞安市信实贸易有限公司
价格	.00/吨
规格参数	型号:889 产商/产地:信实化工 产品名称:其他
公司地址	瑞安市塘下镇塘西村
联系电话	86 0577 58899997 13967768060

## 产品详情

型号	889	产商/产地	信实化工
产品名称	其他	含量	99.99（%）
粒度	10000（目）	执行质量标准	9001
CAS编号	178	品牌	信实化工

二硫化钼molybdenum disulfide 辉钼矿的主要成分。黑色固体粉末，有金属光泽。化学式 $MoS_2$ ，熔点1185℃，密度4.80克/厘米<sup>3</sup>（14℃），莫氏硬度1.0~1.5。1370℃开始分解，1600℃分解为金属钼和硫。315℃在空气中加热时开始被氧化，温度升高，氧化反应加快。二硫化钼不溶于水，只溶于王水和煮沸的浓硫酸。二硫化钼的制法有：将钼和硫直接化合。三氧化钼与硫化氢气体作用。将三氧化钼、硫、碳酸钾的混合物一起熔融。二硫化钼是重要的固体润滑剂，特别适用于高温高压下。它还有抗磁性，可用作线性光电导体和显示p型或n型导电性能的半导体，具有整流和换能的作用。二硫化钼还可用作复杂烃类脱氢的催化剂。它也被被誉为“高级固体润滑油王”。二硫化钼是由天然钼精矿粉经化学提纯后改变分子结构而制成的固体粉剂。本品色黑稍带银灰色，有金属光泽，触之有滑腻感，溶于水。产品具有分散性好，不粘结的优点，可添加在各种油脂里，形成绝不粘结的胶体状态，能增加油脂的润滑性和极压性。也适用于高温、高压、高转速高负荷的机械工作状态，延长设备寿命。二硫化钼用于摩擦材料主要功能是低温时减摩，高温时增摩，烧失量小，在摩擦材料中易挥发；减摩：由超音速气流粉碎加工而成的二硫化钼粒度达到325-2500目，微颗粒硬度1-1.5，摩擦系数0.05-0.1，所以它用于摩擦材料中可起到减摩作用；增摩：二硫化钼不导电，存在二硫化钼、三硫化钼和三氧化钼的共聚物。当摩擦材料因摩擦而温度急剧升高时，共聚物中的三氧化钼颗粒随着升温而膨胀，起到了增摩作用；防氧化：二硫化钼是经过化学提纯综合反应而得，其pH值为7-8，略显碱性。它覆盖在摩擦材料的表面，能保护其他材料，防止它们被氧化，尤其是使其他材料不易脱落，贴附力增强；细度：325目-2500目； $SiO_2$ ：0；pH值：7-8；密度：4.8-5.0g/cm<sup>3</sup>；硬度：1-1.5；烧失量：18-22%；摩擦系数：0.05-0.09。