

汉鑫尊厂家直供含量99金属硅粉 1000目氮化硅用硅粉

产品名称	汉鑫尊厂家直供含量99金属硅粉 1000目氮化硅用硅粉
公司名称	山东汉鑫尊新材料有限公司
价格	11000.00/吨
规格参数	含量:97/98/99 型号:421/441/553 用途:光伏/耐火材料/硅溶胶
公司地址	山东省东营市广饶县大王镇小李村
联系电话	0546-6375991 18866670816

产品详情

金属硅

作为非铁合金的添加剂，因其优良的性能在硅产品中脱颖而出，熟悉的人都知道金属硅分好多种，用途也很广泛，现在我们来了解一下金属硅的分类。

金属硅的分类通常按金属硅成分所含的铁、铝、钙三种主要杂质的含量来分类。按照金属硅中铁、铝、钙的含量，可把金属硅分为553、441、411、421、3303、3305、2202、2502、1501、1101等不同的牌号。工业上，金属硅通常是在电炉中由碳还原二氧化硅而制得。化学反应方程式： $\text{SiO}_2 + 2\text{C}$

$\text{Si} + 2\text{CO}$ 这样制得的硅纯度为97~98%，叫做金属硅。再将它融化后重结晶，用酸除去杂质，得到纯度为99.7~99.8%的金属硅。金属硅成分主要是硅，因此和硅具有相类似的性质。硅有无定形硅和晶形硅两种同素异形体。无定形硅是灰黑色粉末，实际上也是一种微晶体。晶形硅具有金刚石的晶体结构和半导体性质，熔点 1410 ，沸点 2355 ，莫氏硬度 7，性脆。无定形硅化学性质活泼，在氧气中能剧烈燃烧。它在高温下与卤素、氮、碳等非金属发生反应，也能与镁、钙、铁等金属作用，生成硅化物。无定形硅几乎不溶于包括氢氟酸在内的所有无机酸和有机酸，但能溶于硝酸与氢氟酸的混合酸。浓氢氧化钠溶液能溶解无定形硅，放出氢气。晶形硅比较不活泼，即使在高温下也不与氧气化合，它也不溶于任何一种无机酸和有机酸，但可溶于硝酸和氢氟酸的混合酸以及浓氢氧化钠溶液。