

# 硅线石 正博亚

产品名称	硅线石 正博亚
公司名称	郑州正博亚实业有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河南省郑州市上街区工业路街道工业路123号西楼403
联系电话	15321302111 15321302111

## 产品详情

### 硅线石的成因应用

变质矿物，在高温接触变质带中的铝质岩中产出。如北京周口店之西北，二叠纪红庙岭砂岩之泥质胶结物经与花岗岩接触热变质后形成夕线石。世界著名的产地有捷克波西米亚的马尔道、奥地利蒂罗尔州的法萨、巴西的米纳斯吉拉斯州、美国的新罕布什尔等。

夕线石是典型的变质矿物，分布很广泛。常见于火成岩(尤其是花岗岩)与富含铝质岩石的接触带及片岩、片麻岩发育的地区。在黑云母矽线石角闪岩、夕线石堇青石片麻岩里的夕线石，通常是由于黑云母的分解或早期形成的红柱石转变而成。夕线石常与红柱石、蓝晶石、刚玉、堇青石等共生。在风化过程中，夕线石非常稳定，所以常见于冲击砂矿、残积层和坡积层中。

### 硅线石粉的应用

硅线石具有化学性质稳定、抗热震性好、耐火度高、机械强度好等特点，可作为陶瓷、耐火材料、合成莫来石、焊接材料、摩擦材料等的原料使用，被广泛应用于冶金、化工、陶瓷、玻璃等领域。

#### 一、硅线石粉在陶瓷领域的应用

硅线石由于莫来石化行为导致的体积膨胀使得人们可以将硅线石用为添加剂，硅线石，将硅线石添加到陶瓷或者是其他的材料中，终可以达到将这些材料相变增韧的目的。以硅线石为原料制得的蜂窝陶瓷、莫来石瓷以及陶瓷棚板等已广泛应用于工业中。

#### 二、硅线石粉在耐火材料领域的应用

硅线石在高温下分解产生莫来石和二氧化硅，同时伴随一定的体积膨胀，因此以硅线石为主要原料的制品或将硅线石添加到其他制品中，利用其体积膨胀效应可以有效抵消制品在高温烧成过程中产生的体积收缩，限制了局部应力，硅线石耐温，阻止和钝化了裂纹的产生，硅线石莫来石，提高了制品的抗热震性，减小了机械剥落，从而提高了品的性能，延长了制品的使用寿命。

以硅线石为原料制得的莫来石 - 刚玉制品、碳化硅 - 硅线石制品、硅线石 - 堇青石质窑具、莫来石 - 硅线石质窑具、高铝砖、浇注料、可塑料、喷涂料等性能优异，应用广泛。

### 三、硅线石粉作为合成莫来石原料

自然界中天然的莫来石比较罕见，因此常常采用人工合成的方法制备莫来石.硅线石具有来源广、成本低的特点，硅线石转化为莫来石的理论转化率为86.0%，同时析出14.0%的熔融二氧化硅，因此利用其高温下的莫来石化反应可以制备出莫来石。

### 四、硅线石粉作为焊接材料原料

硅线石精矿中含有Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>与SiO<sub>2</sub>，结晶水很少，同时S，P等杂质元素含量极低，并且硅线石很小的热膨胀系数有利于改善焊条、焊剂的脱渣性，硅线石，因此以硅线石作为焊接材料的原料是可行的。

### 五、硅线石粉其它领域的应用

用作摩擦材料填料、合成原料添加剂，还可应用在医学领域，用来制造假牙、骨头移植物和碎骨连接板，色泽艳丽的硅线石还可作宝石。

硅线石砖是由硅线石类矿物质做成的保温砖，硅线石高温锻烧后转化成草来石和游离二气化硅，通常选用高温烧制法和钻井泥浆浇筑法生产制造。其物理化学性能提升高担耐火砖好，耐火度1770~1830，载荷变软刚开始点1500~1650，主要用于夹屏玻璃池窑流液洞的成形、炼铁高炉炉料、炉喉及其陶瓷工艺窑具。

硅线石是这种gao品质的防火原料，用以生产制造低应力松弛、高荷软、高烧震砖微澎张的高铝耐火砖及加热炉顶，漫凝土旋转窑用聚磷酸盐融合高铝耐火砖等。

硅线石-正博亚由郑州正博亚实业有限公司提供。郑州正博亚实业有限公司是从事“红柱石，蓝晶石，硅线石”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：李女士。