

## 硅灰石 河北 优等品 6.5x10

产品名称	硅灰石 河北 优等品 6.5x10
公司名称	灵寿县佳祺矿产品加工厂
价格	850.00/吨
规格参数	原产地:河北 品级:优等品 热膨胀系数:6.5x10
公司地址	河北 灵寿县 河北省石家庄市朝霞街12号
联系电话	86-0311-83626922 15130102989

### 产品详情

硅灰石的化学分子式为 $\text{CaSiO}_3$ ，结构式为 $\text{Ca}_3[\text{Si}_3\text{O}_9]$ ，理论化学成分： $\text{CaO}$  48.25%、 $\text{SiO}_2$  51.75%。自然界中纯硅灰石罕见，在其形成过程中， $\text{Ca}$ 有时被 $\text{Fe}$ 、 $\text{Mn}$ 、 $\text{Ti}$ 、 $\text{Sr}$ 等离子部分置换而呈类质同象体，并混有少量的 $\text{Al}$ 和微量 $\text{K}$ 、 $\text{Na}$ 。由于硅灰石形成时的温度、压力等条件不同，可能出现3种同质多象体：三斜链状结构的 $\text{tc}$ 型硅灰石，通称低温三斜硅灰石( $\text{Ca}_3\text{Si}_3\text{O}_9$ )；单斜链状结构的 $\text{zm}$ 型副硅灰石，通称副硅灰石( $\text{Ca}_3\text{Si}_3\text{O}_9$ )；三斜三元环状结构的假硅灰石，通称假硅灰石( $\text{Ca}_3\text{Si}_3\text{O}_9$ )。目前被广泛用作工业矿物原料的主要是低温三斜硅灰石。低温三斜硅灰石为三斜晶系，大多呈针状、纤维状或片状，常簇集呈扇形、辐射形集合体，有的呈细小的颗粒状。白色微带灰、红色，玻璃光泽，解理面呈珍珠光泽，解理平行中等，两组解理面交角为 $74^\circ$ 。密度 $2.78 \sim 2.91$   $\text{g/cm}^3$ ，硬度 $4.5 \sim 5$ ，熔点 $1540^\circ\text{C}$ 。热膨胀系数低，在 $25 \sim 800^\circ\text{C}$ 时热膨胀系数为 $6.5 \times 10^{-6} \text{ mm}/(\text{mm} \cdot ^\circ\text{C})$ ；在 $1125^\circ\text{C}$ 左右时可转化为假硅灰石，这时热膨胀系数增加，并由于释放出 $\text{Fe}$ 、 $\text{Sr}$ 等杂质，因此颜色由白色变为奶油色、红色或褐色。