

硅灰石 江西省萍乡市 优等品

产品名称	硅灰石 江西省萍乡市 优等品
公司名称	萍乡市佳利陶瓷原料有限公司
价格	160.00/吨
规格参数	原产地:江西省萍乡市 品级:优等品
公司地址	中国 江西 萍乡市 江西省萍乡市麻山小桥工业区
联系电话	86 799 6674333 13907996770

产品详情

原产地 江西省萍乡市 品级 优等品

硅灰石的化学分子式为 CaSiO_3 ，结构式为 $\text{Ca}_3[\text{Si}_3\text{O}_9]$ ，理论化学成分： CaO 48.25%、 SiO_2 51.75%。自然界中纯硅灰石罕见，在其形成过程中， Ca 有时被 Fe 、 Mn 、 Ti 、 Sr 等离子部分置换而呈类质同象体，并混有少量的 Al 和微量 K 、 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 tc 型硅灰石，通称低温三斜硅灰石(tc-casio_3)；单斜链状结构的 zm 型副硅灰石，通称副硅灰石(zm-casio_3)；三斜三元环状结构的假硅灰石，通称假硅灰石(ps-casio_3)。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° 。密度 $2.78 \sim 2.91 \text{ g/cm}^3$ ，硬度 $4.5 \sim 5$ ，熔点 1540°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°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 Fe 、 Sr 等杂质，因此颜色由白色变为奶油色、红色或褐色。

硅灰石矿石自然类型通常有夕卡岩型矿石和硅灰石-石英-方解石型矿石两类。前者主

要产于夕卡岩型矿床中，矿物组分复杂，常伴生**石英**、**方解石**及透辉石、**石榴子石**

等夕卡岩矿物；后者主要产于接触变质和区域变质型矿床，矿物组分简单，又可分为：硅灰石-石英、硅灰石-方解石和硅灰石-石英-方解石型3个亚类。硅灰石矿石的结构构造通常也有两种：致密块状矿石具细粒花岗岩变晶或纤维变晶结构，致密块状构造，硅灰石呈细小粒状、柱状或纤维状集合体，个别极细粒致密者呈玉状；粗晶硅灰石矿石具纤维变晶结构，块状、似角砾状、巨斑状或条带状构造，硅灰石晶体粗大，呈板柱状，束状或放射状(菊花状)。