

硅灰石，硅灰石粉

产品名称	硅灰石，硅灰石粉
公司名称	大连益普阻燃材料科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	辽宁省大连市金州区友谊街道龙王庙村金家屯231号1层
联系电话	0411-82827218 15141151114

产品详情

硅灰石为钙的偏硅酸盐矿物，是一种新兴的工业矿物原料。目前主要用于陶瓷工业，其次用作冶金保护渣和涂料，也可用作电焊条药皮、石棉代用品、磨料粘结剂、玻璃配料以及生产橡胶、塑料、绝缘材料、纸张的填料。有的硅灰石岩可作建筑饰面材料或生产白水泥的配料。

矿石矿物原料特点：

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(CaSiO_3)；单斜链状结构的ZM型副硅灰石，通称副硅灰石(CaSiO_3)；三斜三元环状结构的假硅灰石，通称假硅灰石(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 。热膨胀系数低，在 $25 \sim 800$ 时热膨胀系数为 $6.5 \times 10^{-6} \text{ mm}/(\text{mm} \cdot)$ ；在 1125 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)。

硅灰石的应用科学：

由于硅灰石具有针状、纤维状晶体形态及较高的白度和独特的物理化学性能，广泛应用于陶瓷、涂料、橡胶、冶金保护渣、化工、造纸、电焊条以及作为石棉代用品、磨料黏结剂、玻璃和水泥的配料等。

1.陶瓷工业

2.冶金工业和耐火材料工业

3.橡胶塑料工业

4.油漆涂料工业

5.建筑材料工业

6.摩擦材料工业

7.电器绝缘材料工业

8.造纸工业

1. 玻璃级200-400

目的硅灰石粉

二氧化硅 氧化钙

三氧化二铁 烧

失量 二氧化碳

49% 45%
0.5% 1.8%
1.5%

2. 陶瓷级200-325 目硅灰石粉

二氧化硅 氧化钙
三氧化二铁 烧
失量 49% 4
4% 0.5% 1.
5%

3. 填料级325-2500 目硅灰石粉

二氧化硅 氧化钙
三氧化二铁 烧
失量 49% 4
3% 0.5% 1.
5%

4. 焊接级的硅灰 石粉

二氧化硅 氧化钙
三氧化二铁 烧
失量(1050)
氧化镁 磷 硫
49% 46%
0.3% 1.2%
1% 0.01%
0.01%

5. 冶金工业硅灰 石

产品规格 YP-WA
80目、120目、20
0目、325目
0-300MM 或者其它
规格 化学名称
CaSiO₃ CaO 43-
46% SiO₂ 48-53
% Fe₂O₃ 0.5
% Al₂O₃ 0.4
% MgO 2.0%

TiO₂ 0.02%
S 0.02% P
0.02% 烧失
量(1050) 3.5
% 筛余量 2%
(粉末) 筛余量
10% (颗粒小
块)

产品规格 YP-WB
化学名称 CaSi
O₃ CaO 39-43%
SiO₂ 47-53%
Fe₂O₃ 0.5% A
I₂O₃ 0.5% Mg
O 2.0% TiO₂
0.02% S
0.02% P 0.02
% 烧失量(1050
) 6
% 筛余量 2%
(粉末) 筛余量
10%
(颗粒小块)

物理指标 外观
白色 形态 块
状或粉末 分子量
116 折光率 1.
63 PH值 8.9-9.7
莫氏硬度 (Moths
) 4.5-5.5 膨胀系
数(mm/mm/'c) 4.
5-5.5 熔点
() 1480

目数：60/100/200/325/1250/3000 目 95-98%通过率。白度：90-92%

包装：25公斤或50公斤编织袋，或是吨袋包装根据需方要求。