

石英粉 江西省萍乡市 99.6 (%)

产品名称	石英粉 江西省萍乡市 99.6 (%)
公司名称	广东科立砂粉原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	原产地:江西省萍乡市 含量:99.6 (%) 熔点:1900 ()
公司地址	广州市天河区长湓禾串树大街一巷3号203房 (仅限办公用途) (注册地址)
联系电话	13711783617

产品详情

原产地	江西省萍乡市	含量	99.6 (%)
熔点	1900 ()	莫氏硬度	7
密度	2.65 (g/cm ³)		

石英砂岩，主要成份为石英，密度为每立方厘米2.65克，莫氏硬度为7，结晶属于六方晶体系，外观成白色、青灰色、灰白色等。主要用于玻璃制品、铸造工业、冶金工业、陶瓷釉面、耐火材料、水泥工业、化学工业等。

石英粉的用途：用于玻璃行业可制造各种平板玻璃、夹丝玻璃、压花玻璃、空心玻璃、泡沫玻璃、玻璃砖、各种包装瓶罐、玻璃器皿如：啤酒瓶、玻璃杯、饰品，可以制造光学玻璃、玻璃仪器、玻璃纤维、导电玻璃、特种玻璃。铸造行业用于造型用沙。冶金行业可作冶炼添加剂，熔剂等。耐火材料行业可作窑用高温砖，普通砖及耐火材料等。水泥行业可用沙子水泥配料，加气混凝土，普通制品等。化学工业可制造水玻璃、干燥剂，石油精炼催化剂。制造外墙涂料，马路画线漆等。应用十分广泛，而且随科技的发展人们还开辟去许多新的领域。

石英砂指含二氧化硅较多的河砂、海砂、风化砂等。石英砂

除主要成分二氧化硅外，还含有氧化铁、粘土、云母和有机杂质。

主要用作玻璃工业和陶瓷工业的原料，冶金工业的助熔剂。

细石英砂可用作研磨玻璃等的磨料。

石英砂是一种坚硬、耐磨、化学性能稳定的硅酸盐矿物，其主要矿物成分是 SiO_2 ，石英砂的颜色为乳白色、或无色半透明状，硬度7，性脆无解理，贝壳状断口，油脂光泽，密度为2.65，堆积密度(1-20目为1.6，

20-200目为1.5，其化学、热学和机械性能具有明显的异向性，不溶于酸，微溶于koh溶液，熔点1750

石英砂所具有的独特的物理、化学特性，使得其在航空、航天、电子、机械以及当今飞速发展的it产业中占有举足轻重的地位，特别是其内在分子链结构、晶体形状和晶格变化规律，使其具有的耐高温、热膨胀系数小、高度绝缘、耐腐蚀、压电效应、谐振效应以及其独特的光学特性，在许多高科技产品中发挥着越来越重要的作用。

石英砂是重要的工业矿物原料，非化学危险品，广泛用于玻璃、铸造、陶瓷及耐火材料、冶炼硅铁、冶金熔剂、冶金、建筑、化工、塑料、橡胶、磨料等工业。可汽运，火车运输，水运。工业生产一般为50kg或25kg包装及出口吨袋包装。常用规格：0.5-1.0mm 0.6-1.2mm 1-2mm 2-4mm 4-8mm 8-16mm 16-32mm. (mm为毫米单位)

一、玻璃：平板玻璃、浮法玻璃、玻璃制品（玻璃罐、玻璃瓶、玻璃管等）、光学玻璃、玻璃纤维、玻璃仪器、导电玻璃、玻璃布及防射线特种玻璃等的主要原料

二、陶瓷及耐火材料：瓷器的胚料和釉料，窑炉用高硅砖、普通硅砖以及碳化硅等的原料。

三、冶金：硅金属、硅铁合金和硅铝合金等的原料或添加剂、熔剂

四、建筑：混凝土、胶凝材料、筑路材料、人造大理石、水泥物理性能检验材料（即水泥标准砂）等

五、化工：硅化合物和水玻璃等的原料，硫酸塔的填充物，无定形二氧化硅微粉

六、机械：铸造型砂的主要原料，研磨材料（喷砂、硬研磨纸、砂纸、砂布等）

七、电子：高纯度金属硅、通讯用光纤等

八、橡胶、塑料：填料（可提高耐磨性）

九、涂料：填料（可提高涂料的耐酸性）

十、航空、航天：其内在分子链结构、晶体形状和晶格变化规律，使其具有的耐高温、热膨胀系数小、高度绝缘、耐腐蚀、压电效应、谐振效应以及其独特的光学特性

石英砂的主要规格及标准：

名称	规格（目）	耐火度大于（	均匀度（%）	sio2含量不小于（	fe2o3
				%）	%）
精砂	70-140	1750	90	99.5	0.04
精砂	100-200	1750	90	99.5	0.04
精砂	270	1750	90	99.5	0.04
精砂	325	1750	90	99.5	0.04

一、石英砂的性质及结构

石英砂是一种坚硬、耐磨、化学性能稳定的硅酸盐矿物，其主要矿物成分是sio2，石英砂的颜色为乳白色或无色半透明状，硬度7，性脆无解理，贝壳状断口，油脂光泽，相对密度为2.65，其化学、热学和机械性能具有明显的异向性，不溶于酸，微溶于koh溶液，熔点1750。

二、石英的主要用途

石英砂（粉）主要用于玻璃、耐火材料、陶瓷、铸造、石油、化工、环保、研磨等行业。

三、石英的质量标准：用于玻璃工业的化学成份指标

矿石品级	siO ₂	al ₂ O ₃	fe ₂ O ₃	tio ₂	cr ₂ O ₃	备注
一级	> 99.5	0.5	0.05	0.05	0.001	用于特种技术玻璃
二级	> 99.5	1.0	0.1			用于工业技术和高级器皿
三级	> 99.5	1.5	0.5			用于有色玻璃
四级	> 99.5	3.0	0.5			用于有色玻璃

用于陶瓷工业的化学成份指标

	siO ₂	fe ₂ O ₃	al ₂ O ₃	k ₂ O+na ₂ O	cao	mgo
电瓷	> 99.5	< 0.01	< 0.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1
建筑、日用陶瓷	> 99.5	0.1				

用于冶金工业的化学成份指标

	siO ₂	al ₂ O ₃	fe ₂ O ₃	cao	p ₂ O ₅	tio ₂	耐火度oc
硅砖特级	98.5	0.5	0.5	0.5			1750
硅砖一级	98.0	1.0	1.0	0.5			1730
硅砖二级	97.0	1.5	1.5	1.5			1710
硅铁一级	97.5	1.0		0.3	0.02		
硅铁二级	96.5	1.5		1.0	0.03		