# 优质 彩砂 石英砂 防水

产品名称	优质 彩砂 石英砂 防水	
公司名称	海城市大胜石英砂厂	
价格	170.00/吨	
规格参数	滤料类型:石英砂 适用对象:水 用途:防水	
公司地址	中国 辽宁 海城市 海城市八里镇	
联系电话	86 0412 3246676 13204238658	

## 产品详情

滤料类型	石英砂	适用对象	水
用途	防水	性能	耐酸、耐碱、耐高温、耐
			低温、防水
类型	高效	品牌	大胜
吸附率	100 (%)	抗压力	100 ( kgf )
密度	2.65 (g/cm3)	孔隙率	100 (%)
磨损率	0.2	硬度	莫氏7
化学成分	二氧化硅	盐酸可溶率	0.2 (%)

### 一、 石英砂的性质结构及分类

石英砂[1]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 。 石英按品质可分为普通石英砂,精制石英砂,高纯石英砂,熔融石英砂。

### 高纯石英砂

1,普通石英砂:sio2 90—99% feo 0.06—0.02%,耐火度1750---1800 ,外观部分大颗粒,表面有黄皮包囊。粒度范围5—220目,可按用户要求粒度生产。主要用途:冶金,墨碳化硅,玻璃及玻璃制品,搪瓷,铸钢,水过滤,泡花碱,化工,喷吵等行业。 2,精制石英砂:sio2 99—99.5% fe2o3 0.02—0.015%,精选优质矿石进行复杂加工而成。粒度范围用5—480目,可按用户要求生产,外观白色或结晶状。主要用途:高级玻璃,玻璃制品,耐火材料,熔炼石类,精密铸造,砂轮磨材等。 3,高纯石英砂:sio2 99.5—99.9% feo 0.005%,是采用1—3级天然水晶石和优质天然石类,经过精心挑选,精细加工而成。粒度范围1—0.5mm, 0.5—0.1mm, 0.1—0.01mm, 0.01—0.005mm,可按用户要求生产。 4,熔融石英砂化学成份:sio2 99.9-99.99%fe2o3 10ppm-25ppm maxli2o 1-2ppm maxal2o3 20-30ppm maxk2o 20-25ppm maxna2o 10-20ppm max 物理性能:外观为无色透明块状,颗粒或白色粉末。 真比重:2.21;

莫氏硬度:7.0; ph值:6.0 五、硅微粉 硅微粉:外观为灰色或灰白色粉末、耐火度>1600 。容重:200~250千克/立方米。硅微粉的化学成份见下表: 项目 sio2 al2o3 fe2o3 mgo cao nao ph 平均值 75~96%  $1.0 \pm 0.2\%$   $0.9 \pm 0.3\%$   $0.7 \pm 0.1\%$   $0.3 \pm 0.1\%$   $1.3 \pm 0.2\%$  中性 二、 石英砂的用途及作用

### 石英玻璃坩埚

石英砂是重要的工业矿物原料,广泛用于玻璃、铸造、陶瓷及耐火材料、冶金、建筑、化工、塑料、橡胶、磨料等工业。 应用领域用途 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 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 冶金

硅金属、硅铁合金和硅铝合金等的原料或添加剂、熔剂 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 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 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)电子高纯度金属硅、通讯用光纤等橡胶、塑料填料(可提高耐磨性)涂料填料(可提高涂料的耐候性)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。

石英其实也是水晶的统称,因为可作为水晶的矿物,都是由石英切磨产出都是同样的成分鉴别等特征,不同的是水晶是可作为宝石级的材料