

长石 淄博

产品名称	长石 淄博
公司名称	博山池上泽坤陶瓷原料厂
价格	.00/个
规格参数	原产地:淄博 密度:详细可电话咨询 (g/cm3) K2O含量 > :详细可电话咨询 (%)
公司地址	博山区池上镇下郝峪村
联系电话	86 0533 4883118 13869356538

产品详情

原产地	淄博	密度	详细可电话咨询 (g/cm3)
K2O含量 >	详细可电话咨询 (%)	莫氏硬度	详细可电话咨询
Fe2O3含量 <	详细可电话咨询 (%)	颜色	详细可电话咨询
熔点	详细可电话咨询 ()	Na2O含量	详细可电话咨询 (%)
Al2O3	详细可电话咨询 (%)	SiO2含量	详细可电话咨询 (%)

钠长石

钠长石是长石的一种，是常见的长石矿物，为钠的铝硅酸盐 (naalsi3o8)。钠长石一般为玻璃状晶体，可以是无色的，也可以有白、黄、红、绿或黑色。它是制造玻璃和陶瓷的原料。很多岩石中都有钠长石的成分，人们称这样的矿物为造岩矿物。钠长石主要用于制造陶瓷、肥皂、瓷砖、地板砖、玻璃、磨料磨具等，在陶瓷上主要用于釉料。

生成条件
钠长石(图一)

钠长石一种常见的长石矿物，为钠的铝矽酸盐(naalsi3o8)。在伟晶岩和长英质火成岩如花岗岩中最常见，亦见于低级变质岩中，并作为自生钠长石见于一些沉积岩中。钠长石通常形成各种颜色的脆性玻璃状晶体。可用来制造玻璃和陶瓷，但其主要意义在于是一种造岩矿物。钠长石是斜长石固溶体系列和碱性长石系列的钠质端员矿物。具三斜架状结构，矽和铝为四面体配位，形成较大的空位（即点阵位置），主要被阳离子钠占据。虽然所有矽原子和铝原子在这一结构中都具有四面体位置，但其位置具体情况不同。低温时矽和铝原子的分布是高度有序的，高温约1100 时，原子的分布紊乱得多。[1][2]物化性能

钠长石(图二)

钠长石的化学分子式为： $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 6\text{SiO}_2$ 其理论化学组成为 Na_2O ：11.8%； Al_2O_3 ：19.4%； SiO_2 ：68.8%，钠长石外观一般为白色、灰白色，硬度为6—6.5，密度为2.61~2.64 g/cm³，熔点为1100 左右。自然界的钠长石矿物很难达到其理论值，长石化学组成越接近其理论值，说明长石越纯、质量越好。钠长石在加热过程中，其理论熔点为1100 。而天然钠长石矿，其熔点随化学组成不同而有所变化。[3][2]主要特点

钠长石(图三)

钠长石具有下列特点：1、在高温时对石英、粘土、莫来石的熔解快，溶解度大。
2、熔融温度低，透明度好。
3、熔融温度范围较钾长石窄，熔体高温粘度较小，随温度的变化较快。[4][5]主要用途

钠长石(图四)

钠长石矿物除了作为工业原料以外，在陶瓷工业中的用量占30%以上，还广泛应用于化工等其他行业。1、玻璃溶剂：长石是玻璃混合料的主要成分之一，长石含氧化铝高，铁质含量低，可以减少碱的用量。此外长石熔融后变成玻璃的过程比较缓慢，结晶能力小，可以防止在玻璃形成过程中析出晶体而破坏制品，长石还可以用来调节玻璃的粘性，一般各种玻璃混合料用钾长石或钠长石。2、陶瓷坯体配料：在烧成前长石能起瘠性原料的作用，减少坯体的干燥收缩和变形，改善干燥性能，缩短干燥时间，在烧成时可作为熔剂充填于坯体，使坯体致密而减少空隙，还能提高坯体的透光性。3、陶瓷釉料：陶瓷釉料主要由长石、石英和粘土原料配成，其中长石含量可达15 - 35%以上，是高档陶瓷产品的重要配料。4、搪瓷原料：主要用长石和其他矿物原料掺配成珐琅，掺入量通常为20 - 30%以上。5、其他：钾、钠长石还可作为生产化肥的优质原料。[6][5]使用说明

钠长石(图五)

钠长石一般适用于低温陶瓷：

1、在烧成前，长石和石英一样是非可塑性原料，可缩短坯体干燥时间，减少干燥收缩和变形。2、长石是坯釉中的主要熔剂原料，如长石质瓷，长石在坯体中占25%左右，在釉中占50%左右，主要作用是降低坯釉烧成温度。3、长石在高温下熔融成长石玻璃，填充于坯体颗粒之间，并能溶解其它矿物，如高岭石，石英等，使坯体致密，有助于提高制品的机械强度，电气性能和半透明度。4、钠长石较钾长石降低坯釉烧成温度的作用更大，同时能提高制品的半透明度，但烧成温度范围没有钾长石宽。

5、陶瓷生产中对长石的要求：

a、其中 K_2O 和 Na_2O 的含量尽可能的高，着色氧化物 Fe_2O_3 、 TiO_2 的含量尽可能的低；

b、 SiO_2 的含量应在63% - 68%， Al_2O_3 的含量应在17% - 23%的范围内；c、长石中 CaO 的含量不宜太高，若含量过高，用于坯料易降低其烧结温度，用于釉料则影响釉的流动性。[7]钠长石对高岭土耐火度的影响 长石与

钠长石(图六)

高岭土作用时，高岭土的耐火度随长石的增加而降低，其耐火度由纯高岭土的1770 直到纯长石的1220 。就是说每份儿长石能降低高岭土的耐火度5.5 ' c左右。掌握了这一规律，就可以利用长石和高岭土配制所需烧成温度的坯料配方。钠长石与高岭土作用与钾长石相似，只是降温效果更大，它能使高岭土的

耐火度1770 降到钠长石的1100 。钠长石与钾长石之间的关系 当钠长石与钾长石的比例为2 - 4.5 : 8 - 5 .5时，其熔融温度最低。因此，配制低温制品时。则可采用两种长石，按比例配制，使其达到最低温度。钠长石与cao之间的关系 在cao含量为0 - 6%时，它们的耐火度随cao的增加而降低，当cao含量大于6%时，它们的耐火度呈波浪变化。钠长石与mgo之间的关系 钠长石与cao之间的耐火度，当mgo含量为0 - 10 %时，它们的耐火度随mgo的增加而降低，当mgo含量大于10%时，它们的耐火度随mgo的增加而上升。