

# 煅烧高岭土原石（块状） 内蒙古准格尔旗

产品名称	煅烧高岭土原石（块状） 内蒙古准格尔旗
公司名称	律洲（个体经营）
价格	.00/个
规格参数	原产地:内蒙古准格尔旗 规格（目数）:325-4000（目数） 二氧化硅含量:45-48（%）
公司地址	中国 内蒙古 包头市昆都仑区 钢铁大街66号国贸大厦7005室
联系电话	86 0472 5138316 13947241856

## 产品详情

原产地	内蒙古准格尔旗	规格（目数）	325-4000（目数）
二氧化硅含量	45-48（%）	加工类型	煅烧高岭土
用途	陶瓷高岭土 涂料高岭土 造纸高岭土 超细高岭土	颜色	白色
莫氏硬度	7	耐火度	1600（ ）

本产品经煤系高岭土高温煅烧而成的煅烧高岭土。

高岭土是以高岭石亚族矿物为主要成分的软质黏土矿物和非黏土矿物两类。高岭石矿物主要由小于 $2\mu\text{m}$ 的微小片状或管状高岭石族矿物组成 $\text{Al}_4[\text{Si}_4\text{O}_{10}](\text{OH})_8$ 。高岭土由于其含水的铝硅酸盐化学成分，层状结构和微粒性，具有许多一般矿物所不具备的特殊性质。高岭土广泛的用途与其优良的物理性能是分不开的。质纯的高岭土具有白度高、质软易分散悬浮于水中，良好的可塑性和高的黏结性、优良的电绝缘性能以及良好的抗酸溶液、很低的阳离子交换容量、较高的耐火度等理化性能。

高岭土的主要物理性能：

- 1、颜色：高岭土的颜色为白色或近于白色，最高白度大于95%。
- 2、硬度：软质高岭土硬度一般为1-2，硬质高岭土的有时达3-4。
- 3、可塑性：可塑性是指高岭土粉碎后用适量的水调和后捏成泥团，在外力作用下可以任意改变起形态而不发生裂纹，出去外力，高岭土仍能保持受力时的形态的性能，高岭土具有良好的成型、干燥和烧结性能。
- 4、分散性：分散性是指高岭土分散于水中并呈悬浮状态的性质，或称为悬浮性、反絮凝性，高岭土在水中易分散、悬浮，能形成稳定良好的悬浮液。

5、电绝缘性：高岭土具有良好的电绝缘性能，200℃时电阻率大于 $10^{10}$  Ω·cm，可用于电缆填料。

化学性能：

1、化学稳定性，高岭土具有良好的抗酸溶性。

2、阳离子交换量。高岭土的阳离子交换量是指在pH值为7的条件下，高岭土所能交换下来的阳离子总量，包括交换性盐基和交换性氢，单位为mmol/g，每1g干样品所能交换的阳离子交换量一般为0.03-0.05mmol/g。

3、耐火度。高岭土的化学成分为 $Al_2O_3$ 和 $SiO_2$ ，所以具有优良的耐火性能，耐火度为1770-1790℃。

高岭土的用途

质纯的高岭土具有白度高、

质软、易分散悬浮于水中、良好的可塑性和高的**粘结性**

、优良的电绝缘性能；具有良好的抗酸溶性、很低的阳离子交换量、较好的耐火性等理化性质。因此高岭土已成为造纸、**陶瓷**

、橡胶、化工、涂料、医药和国防等几十个行业所必需的矿物原料。有报道称，日本还有将高岭土用于代替钢铁制造切削刀具、车床钻头和内燃机外壳等方面应用。特别是最近几年，现代科学技术飞速发展，使得高岭土的应用领域更加广泛，一些高新技术领域开始大量运用高岭土作为新材料，甚至原子反应堆、航天飞机和宇宙飞船的耐高温**瓷器**部件，也用高岭土制成。目前，全球高岭土总产量约为4000万吨(该数据属于简单的国与国产量的相加，其中没有统计原矿的贸易量，包含较多的重复计算)，其中精制土约为2350万吨。造纸工业是精制高岭土最大的消费部门，约占高岭土总消费量的60%。据加拿大temanex咨询公司提供的数据，2000年全球纸和纸板总产量约为31900万吨，全球造纸涂料用高岭土总用量为约1360万吨。高岭土在造纸工业的应用十分广泛。主要有两个领域，一个是在造纸(或称抄纸)过程中使用的填料，另一个是在表面涂布过程中使用的颜料。对于一般文化纸，填料量占纸重量的10-20%。对于涂布纸和纸板(

主要包括轻量涂布纸、**铜版纸**

和涂布纸板)，除了需要填料外，还需要颜料，填、颜料用的高岭土所占比重为纸重的20-35%。高岭土应用于造纸，能够给予纸张良好的覆盖性能和良好的涂布光泽性能，还能增加纸张的白度、不透明度，光滑度及印刷适性，极大改善纸张的质量