

新郑耐火砖|莫来石保温砖首选河南耐火砖生产厂家

产品名称	新郑耐火砖 莫来石保温砖首选河南耐火砖生产厂家
公司名称	河南省新密市金三角耐火材料厂
价格	2400.00/吨
规格参数	品牌:金三角 耐火温度:1580-1770 导热系数(常温):0.03
公司地址	河南省郑州市新密市来集镇李堂村
联系电话	15188353111

产品详情

莫来石轻质保温砖采用优质高纯耐火材料，按制品要求比重，加入有机复合填充物，经真空挤压成型，高温烧结合成的轻质莫来石制品。凭借其轻质和保温性能优异的特点，莫来石轻质保温砖广泛应用于多种热工设备的热面耐火衬或保温层，为提高设备的能源利用率创造条件，以莫来石主晶相的高铝质耐火材料，一般氧化铝含量在65%-75%之间。莫来石轻质砖耐火温度可达到1790 以上。荷重软化开始温度1600-1700 。常温耐压轻度70-260MPa。抗热震性良好。有烧结莫来石砖和电熔莫来石砖两种。

烧结莫来石砖以高铝矾土熟料为主要原料，加入少量黏土或生矾土作结合剂，经成型、烧成而制成。电熔莫来石砖以高铝矾土、工业氧化铝和耐火黏土为原料，加入木炭或焦炭细粒做还原剂，成型后采用还原电熔法来制造。电熔莫来石的结晶比烧结莫来石大，抗热震性比烧结制品好。他们的高温性能主要取决于氧化铝的含量和莫来石相与玻璃分布的均匀性。

莫来石质隔热砖是我国新型的耐火材料，可直接接触火焰，具有耐高温、轻度高、导热系数小、节能效果显著等特点。适用于裂解炉、热风炉、陶瓷辊道窑、电瓷抽屉窑、玻璃坩埚及各种电炉的内衬。

莫来石砖 或 轻质莫来石砖：以莫来石砖（ $3Al_2O_3 \cdot 2SiO_2$ ）为主晶相的高铝质耐火材料。一般氧化铝含量在65%~75%之间。矿物组成除莫来石外，其中含氧化铝较低者还含有少量玻璃相和方石英；含氧化铝较高者还含有少量刚玉。耐火度较高，可达1790 以上。荷重软化开始温度1600~1700 。常温耐压强度70~260MPa。抗热震性良好。有烧结莫来石砖和电熔莫来石砖两种。烧结莫来石砖以高铝矾土熟料为主要原料，加入少量黏土或生矾土作结合剂，经成型、烧成而制成。电熔莫来石砖以高矾土、工业氧化铝和耐火黏土为原料，加入木炭或焦炭细粒作还原剂，成型后采用还原电熔法来制造。电熔莫来石的结晶比烧结莫来石大，抗热震性比烧结制品好。他们的高温性能主要取决于氧化铝的含量和莫来石相与玻璃分布的均匀性。主要用于热风炉炉顶、高炉炉身和炉底、玻璃熔窑蓄热室、陶瓷烧窑、石油裂解系统死角炉衬等。

金三角耐材生产的聚轻砖不仅具有隔热作用，还具有保温节能的作用，以降低能耗。因此，开发应用高性能的隔热保温材料是目前的一个研究热点。高铝聚轻砖与传统的轻质耐火砖相比，具有以下优点：(1)

热导率低，特别是在高温状态下，热导率相对较低，保温隔热性能好。(2)抗热震性好，在使用温度范围内，砖不变形，不剥落。(3)根据用途不同，选用合理的机械强度，使轻质砖各项性能最佳。(4)较高的荷重软化温度和较小的重烧变化率，与类似材质轻质耐火砖相比较，使用温度更高，寿命更长，更安全。

工业窑炉所使用的隔热保温砖不仅可以节省能耗，简化窑炉结构、降低环境温度及改善劳动条件，但是由于轻质隔热砖的常温耐压强度低，耐磨性和抗热震欠佳不能作为承重结构，所以只能用于窑炉的隔热层、内衬或保温。轻质隔热砖根据原材料的不同，分为了普通轻质砖、莫来石聚轻砖、轻质高铝砖及轻质粘土砖和硅藻土砖等，按体积密度可以分为0.8、1.0等几个等级，其主要是因内部有较高的微小气孔，可保证窑体墙面的散失热能，从而节约燃烧成本稳定窑炉温度。

轻质隔热耐火砖在900

~ 1650 具有良好的低导热率、低热容具有较高强度(气孔率为40% , 85%)的高性能隔热砖。