

## 建筑、建材 > 功能材料 > 耐火、防火材料耐火砖

产品名称	建筑、建材 > 功能材料 > 耐火、防火材料耐火砖
公司名称	苏州常隆节能环保材料有限公司
价格	面议
规格参数	耐火温度:1580 ~ 1770 ( ) 产地:苏州 品牌:常隆
公司地址	苏州市名仕花园10号楼108号
联系电话	15895577635

### 产品详情

粘土砖是指 $Al_2O_3$ 含量为30%~40%硅酸铝材料的粘土质制品。粘土砖是用50%的软质粘土和50%硬质粘土熟料，按一定的粒度要求进行配料，经成型、干燥后，在1300~1400 的高温下烧成。粘土砖的矿物组成主要是高岭石 ( $Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$ ) 和6%~7%的杂质 (钾、钠、钙、钛、铁的氧化物)。粘土砖的烧成过程，主要是高岭石不断失水分解生成莫来石 ( $3Al_2O_3 \cdot 2SiO_2$ ) 结晶的过程。粘土砖中的 $SiO_2$ 和 $Al_2O_3$ 在烧成过程中与杂质形成共晶低熔点的硅酸盐，包围在莫来石结晶周围。

粘土砖属于弱酸性耐火制品，能抵抗酸性熔渣和酸性气体的侵蚀，对碱性物质的抵抗能力稍差。粘土砖的热性能好，耐急冷急热。

粘土砖的耐火度与硅砖不相上下，高达1690~1730 ，但荷重软化温度却比硅砖低200 以上。因为粘土砖中除含有高耐火度的莫来石结晶外，还含有接近一半的低熔点非晶质玻璃相。

在0~1000 的温度范围内，粘土砖的体积随着温度升高而均匀膨胀，线膨胀曲线近似于一条直线，线膨胀率为0.6%~0.7%，只有硅砖的一半左右。当温度达1200 后再继续升温时，其体积将由膨胀最大值开始收缩。粘土砖的残余收缩导致砌体灰缝的松裂，这是粘土砖的一大缺点。当温度超过1200 后，粘土砖中的低熔点物逐渐熔化，因颗粒受表面张力作用而互相靠得很紧，从而产生体积收缩。

由于粘土砖的荷重软化温度低，在高温下产生收缩，导热性能比硅砖小15%~20%，机械强度也比硅砖差，所以，粘土砖只能用于焦炉的次要部位，如蓄热室封墙，小烟道衬砖及蓄热室格子砖、炉门衬砖、炉顶以及上升管衬砖等。

本产品的耐火温度是1580~1770 ( )，产地是苏州，品牌是常隆，产品类别是耐火砖，材质是耐火砖，导热系数(常温)是0.056，等级是A，低温弯折是55，断裂伸长率是46，抗弯强度是46，抗压强度是50，拉伸强度是50，使用温度是1350，芯材是耐火砖，形态是块，形状是长方形，规格是230\*114\*65mm (mm)