

# 耐磨陶瓷衬板

产品名称	耐磨陶瓷衬板
公司名称	山东淄博泰利工业陶瓷有限公司
价格	8000.00/吨
规格参数	品牌:泰利 型号:10*10 陶瓷含铝量:95以上
公司地址	山东省淄博市淄川区昆仑镇刘瓦工业园
联系电话	0533-5557727 15206606088

## 产品详情

氧化铝陶瓷片是以AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>为主要原料，以稀有金属氧化物为熔剂，经一千七百度高温焙烧而成的特种刚玉陶瓷。

### 定义

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>陶瓷:氧化铝含量高，结构比较致密，具有特殊的性能，故称为特种陶瓷。Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>陶瓷材料是以氧离子构成的密排六方结构，而铝离子填充于三分之二的八面体间隙中，这是与天然刚玉相同稳定的 - Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>结构，因此陶瓷具有高熔点、高硬度，具有优良的耐磨性能。陶瓷贴片硬度 HRA85，仅次于金刚石的硬度，而且表面光滑摩擦系数小，耐磨性能十分理想，尤其是在高温氧化性介质或腐蚀介质中，陶瓷贴片的材料较之其它金属材料性能优越得多。

### 性能特点

#### 1. 硬度大

经中科院上海硅酸盐研究所测定，其洛氏硬度为HRA80-90，硬度仅次于金刚石，远远超过耐磨钢和不锈钢的耐磨性能。

#### 2. 耐磨性能极好

经中南工大粉末冶金研究所测定，其耐磨性相当于锰钢的266倍，高铬铸铁的171.5倍。根据我们十几年来的客户跟踪调查，在同等工况下，可至少延长设备使用寿命十倍以上。

#### 3. 重量轻

其密度为3.5g/cm<sup>3</sup>，仅为钢铁的一半，可大大减轻设备负荷。

#### 4. 适用范围广

举凡火电、钢铁、冶炼、机械、煤炭、矿山、化工、水泥、港口码头等企业的输煤、输料系统、制粉系统、排灰、除尘系统等一切磨损大的机械设备上，均可根据不同的需求选择不同类型的产品。

指标：

型号	规格（瓷片/衬板）
氧化铝含量	95%
密度	3.6g/cm <sup>3</sup>
洛氏硬度	85HRA
抗压强度	850MPA
断裂韧性KIC	4.8Mpa · m <sup>1/2</sup>
抗弯强度	290Mpa
耐磨度	0.0002g ( p=76N n=800转/分钟 t=30分钟 )

#### 微晶耐磨陶瓷衬片、衬板介绍

1.微晶氧化铝耐磨衬片、衬板是经过干压成型，1500-1700 高温焙烧而成的特种耐磨陶瓷，其洛氏硬度为HRA80-90，硬度仅此于金刚石；

2.产品具有特耐磨、抗冲击、方便施工等特点，其理论耐磨性能相当于锰钢的260倍，铬钢的170倍。实际应用测算，可有效延长设备易磨损部位的使用寿命10倍以上；

3.应用领域：主要应用煤炭洗选、钢铁厂、热电、化工环保、水泥等行业中物料输送管道及相关易磨损设备的内外表面。