

电熔锆刚玉砖-熔铸锆刚玉砖-AZS电熔砖

产品名称	电熔锆刚玉砖-熔铸锆刚玉砖-AZS电熔砖
公司名称	郑州超裕耐火材料有限公司
价格	15888.00/吨
规格参数	
公司地址	河南省新密市超化镇工业园
联系电话	0371-69961577 15517585977

产品详情

电熔锆刚玉砖-熔铸锆刚玉砖-AZS电熔砖俗称白铁砖或熔铸锆刚玉砖。它是保证玻璃熔窑正常运转的重要的耐火材料，当前国内外玻璃熔窑提高熔化率，延长窑龄，降低能耗主要是由于使用了这种耐火材料才得以实现的。

电熔锆刚玉砖-熔铸锆刚玉砖-AZS电熔砖也可称为刚玉—斜锆石制品，其主要化学成分 Al_2O_3 为50%—70%， ZrO_2 为20%—40%，其余为 SiO_2 。主要矿物组成为斜锆石(ZrO_2)、刚玉(— Al_2O_3)和玻璃相。斜锆石结晶形成砖体骨干， ZrO_2 熔点高(2715)，化学稳定性好，对酸性、碱性介质特别是抵抗玻璃液的侵蚀能力较强。

电熔锆刚玉砖-熔铸锆刚玉砖-AZS电熔砖随着 ZrO_2 含量的增加，其性能也随之提高，一般将锆刚玉砖按 ZrO_2 量的多少分为若干级，如含33%、36%、41%三级，也有分为含30%、40%、50%的等级，尚不统一。目前使用较多的是含锆33%的制品，其密度为3.65—3.7g/cm³，使用温度为1700左右。

电熔锆刚玉砖-熔铸锆刚玉砖-AZS电熔砖使用在玻璃熔窑等工业窑炉中，在玻璃熔窑中的使用部位是砌筑上层池壁、小炉子碓、小炉垛、舌头碓及胸墙等处。

电熔锆刚玉砖-熔铸锆刚玉砖-AZS电熔砖使用中应注意以下问题：

(1)热膨胀的不规则变化电熔锆刚玉砖的膨胀曲线在1000附近有一段异常，其内部 ZrO_2 晶体发生可逆性的晶体转变，有较大的体积变化，因此，含 ZrO_2 的制品不宜用在1000左右温度常有急剧波动的部位。烘炉烤窑时，在900~1150时温度变化不能过大，一般不能超过15/h，要求平稳升温。某些部位要防止吹冷风，需用其他砖保护，以防炸裂。

(2)缩孔浇注成型时，铸口处常出现缩孔，此处砖体气孔较多，致密度差，所以在砌玻璃熔化部池壁时，均将缩孔朝窑内方向，若铸口朝外，当砖体侵蚀到很薄时，会造成漏跑玻璃液事故。在池窑上部火焰空间使用时，使用寿命很长，也不会发生跑玻璃液问题，所以都将铸口朝外使用，以延长使用寿命。

(3)共熔电熔锆刚玉砖与粘土耐火砖接触砌筑，在1300高温下会发生共熔现象，因此，选用耐火材料时

，应避免将共熔现象严重的两种耐火材料接触砌筑，如硅砖在电熔锆刚玉砖下面，容易受到电熔锆刚玉砖的侵蚀。

电熔锆刚玉砖-熔铸锆刚玉砖-AZS电熔砖玻璃窑用电熔锆刚玉制品按其氧化锆含量分为3个牌号。AZS-33：制品氧化锆含量为33%；AZS-36：制品氧化锆含量为36%；AZS-41：制品氧化锆含量为41%。制品按其理化指标、尺寸允许偏差和外观指标分成Y(一等品)、H(合格品)两级。