

## WT200-600耐高温涂料

成果荟萃 2005年10月27日

### WT200-600 Heat resistance coatings

耐高温涂料主要用于钢铁表面的抗氧化保护。国外在七十年代已开发出此类涂料，有含氟树脂系列、有机硅系列和无机陶瓷等类型。八十年代国内一些研究单位和企业开始研制生产这类涂料，主要是以有机硅作为成膜物。与国外同类产品相比，存在诸多缺陷：常温干燥性能差，500℃以上品种少，抗冷热冲击效果不理想。

WT200-600高温涂料是我所于1991年研制生产的，已通过部级鉴定。适用于高炉、焦炉、热连轧机、排气管、烟囱等，有如下特点：

- 一、能常温下干燥，满足了大型设备烘烤不便的要求，节约能源；
- 二、良好的附着力：本品采用环氧改性有机硅树脂作为成膜物，兼备有机硅和环氧的优点，保证了良好的附着力和耐溶剂性能；
- 三、良好的耐候性：有机硅特有的优良的耐候性能，老化试验900小时无变化；耐中性盐雾试验达100小时；
- 四、抗冷热交变性能良好：600℃-冷水反复20次无脱落；
- 五、解决了高温下二次成膜的关键技术，保证了涂层优良的耐热性能；
- 六、施工方便：可用涂刷、常规空气喷涂或高压无气喷涂等；
- 七、价格是同类进口产品的1/3—1/4；
- 八、500℃以上高温条件下，钢铁表面需经喷砂处理。

WT200-600已在国内开始大量工业涂装应用，如沈阳重型机械厂、中国第一重型机器集团公司、山东推土机厂、洛阳拖拉机厂、南宁重型机械厂等单位均取得了良好的效果。它代替了同类进口产品，节省大量外汇；同时延长了设备的维修周期，降低了维修费用，已取得明显的社会效益和经济效益。

[\[ 关闭本页 \]](#)