

许昌高温远红外线辐射涂料

产品名称	许昌高温远红外线辐射涂料
公司名称	许昌市红外技术研究有限公司
价格	45.00/公斤
规格参数	许昌红外:功率(千瓦) 4 HS - 2:升温时间(分) 35. 河南许昌:耗电量(度) 2.3
公司地址	中国 河南 许昌市魏都区 劳动路158号
联系电话	13693740055 13693740055

产品详情

许昌高温远红外线辐射涂料

许昌高温远红外线辐射涂料采用过渡族元素氧化物和氧化锆、硅酸盐耐火材料，高温掺杂形成固溶体，既增加了材料电子的能级，提高热能红外辐射系数，又保持了相应的耐热性、高强度、耐腐蚀性、耐磨性等优异性能，提高涂层的整体强度和致密性。稀土元素氧化物（如 Y_2O_3 ）的掺入能提高反应物的活性，同时也是掺杂和稳定涂层结构的优选材料。因不同的金属、稀土氧化物在不同温度下有不同的辐射率，选用多种材料就是发挥材料很好温度下辐射性，弥补不同材料不同温度下辐射性的差别，发挥材料的整体合力效应，整体提高涂料的远红外辐射节能性能。

许昌耐高温远红外辐射涂料采用自行研发的具有较高的可见光和近红外光辐射率、较高的红外发射率和高温稳定性等特殊性能，同时还具有良好的物理性能、化学性能和施工性能的金属、稀土氧化物为基料。这些金属、稀土氧化物为基料经过高温下分散后，均匀的混合在成膜物种。

许昌耐高温远红外辐射涂料、无味、对人体无害、不污染环境、存放期长、粘接性能好、使用寿命长，施工方便、操作简单。

产品参数

许昌红外耐高温远红外辐射涂料涂层的主要工作原理简单描述为：在800 以上的环境中，涂料形成陶瓷涂层，涂层先吸收热量，如果涂层有隔热保温材料阻挡，涂层就会把吸收的热能以短波红外线的方式向热能传导过来的方向辐射回去，如果涂层没有隔热保温阻挡，涂层吸收的热能就会传导给涂刷的基材上。

- 1.红外波段不同温度平均辐射率： >0.9 800 以上环境；
- 2.涂层工作温度：1800 ；
- 3.容重1.8-2.2g/cm ；
- 4.涂层热冲击能力：抗热震j佳，硬度达到6H，涂层不龟裂，不脱落；
- 5.耐高温氧化腐蚀性：好
- 6.附着力：1<级；
- 7.线膨胀系数： $9-11 \times 10^{-6}$ ；
- 8.储存期：18个月以上；

产品测试

- 1.涂层结构致密，保护内衬，有很好的耐磨、耐腐蚀性。
- 2.与基体结合力强，涂层能渗透基体形成过渡层和涂层的结构，耐机械冲击和热冲击。
- 3.高强度耐磨、耐腐蚀、耐高温。
- 4.提高涂料的黑度，使其在波长0.7-15 μ m的光谱区间，发射率都在0.95以上，并对增黑剂进行了稳定化处理，提高了抗老化性能，大大延长了涂层使用寿命。
- 5.提高炉膛的使用效率，缩短升温时间。
- 6.提高锅炉对燃料的适应能力，特别是低质燃料的适应性。可以大大加大炉膛的气体流动，增加炉膛热容积和燃料与氧的接触率。
- 7.改善炉膛结焦现象，提高炉膛运行的稳定性。强化炉内传热系数，增强水冷壁管的吸热和换热能力。减少烟气的排烟温度，节约能耗。XWGT型号高温红外辐射涂料88年被评为河南省节能推荐项目，许昌市科技进步三等奖。2002年我们研制开发了纳米低温红外辐射涂料。