

许昌红外线耐高温涂料

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 许昌红外线耐高温涂料 |
| 公司名称 | 许昌市红外技术研究有限公司 |
| 价格 | 60.00/千克 |
| 规格参数 | 许昌红外:红外加热.高温涂料 涂料型号:HWJR- 18497-8 型 河南省:许昌市 |
| 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

许昌红外线耐高温涂料

红外耐高温涂料，一般是指能长期承受200摄氏度以上温度，并能保持一定物理化学性能，使被保护对象在高温环境中能正常发挥作用的特种功能性涂料。以红外硼硅酸盐玻璃为主要填料填充到树脂基体中，能够形成一种新型的红外耐高温涂料。耐高温涂料可分为有机耐高温红外涂料和无机耐高温红外涂料两大类。涂料就是一种无机耐高温涂料。它具有耐热、防镑、导电的特点，原料价廉易得，制备工艺简单。这种涂料常用来涂刷高压静电除尘器的j板，可以延长电除尘器的使用寿命和改善操作状况。因此，受到水泥，冶金、电业等使用电除尘部门的广泛重视。红外耐高温涂料是为无机单组分，采用特制溶液无任何异味。耐温幅度(-80-1800)，红外耐高温隔热保温涂料都只有0.03W/m.K，能有效y制并屏蔽红外线的辐射热和热量的传导，隔热y制效率可达90%左右，可y制高温物体的热辐射和热量的散失，对低温物体可有效保冷并能y制环境辐射热而引起的冷量损失，也可以防止物体冷凝的发生。红外耐高温涂料亦可做耐高温粘接剂，该种涂料可以耐1800 甚至更高的温度，可以作为陶瓷、玻璃、金属等涂层材料，也可以作为陶瓷、玻璃、金属等粘合剂，广泛用于冶金、石油工业、天然气开采、航空航天等工业领域。常温涂抹在金属等物体表面，低温烘干或者常温自干，与金属的附着力非常好，非常坚硬，用刀片都刮不下来，高温煅烧后强度更加显具，而且不开裂，耐1800度高温，可以用在金属铁，钢，铝，陶瓷，玻璃等表面。

红外耐高温涂料是一种重要的涂料，自从四十年代有机硅工业化生产以来，用其产品所配制的红外耐高温涂料，在高温电机，电器绝缘方面得到了广泛应用。有机硅红外陶瓷玻璃涂料，满足了更高温度的防腐的要求。但是由于有机硅本身机械性能差，附着力。耐磨性，耐溶剂性低，越来越不能满足现代电机、电器、宇航以及耐特种介质的要求，从而出现了一系列杂环聚合物。该聚合物已成功应用于特种耐高温工程塑料、模塑料、薄膜、层压材料、粘台剂及涂料中。除对纯硅氧主链进行改造，在主链中引入外，还用有机树脂改性，使之耐热、耐辐射，耐油、耐水解、耐磨。尽管如此，这些新型高聚物在高温涂料中还未能得到广泛的应用，绝大部分产品仍处于研制阶段。

制备涂料的原料可分为三部分:基料，反应性颜料。再在球磨机中和一定量的反应性颜料进行反应，将涂料的基料和颜料，接一定比例混合，并用高速搅拌分散半小时左右，即制得涂料。由于配方中采用粒状

为颜料，较易沉淀结块，加入防沉剂等又会降低涂膜导电性能，另外酸性基料长期接触会发生缓慢反应。为避免上述弊病，基料与颜料分别装罐。在施工前混合，调到适当的施工粘度，混合后的涂料使用期限并无严格限制，一般以当天用完较好，但间隔数天也可以使用。

经测试:在高温管道、设备、炉膛(内和外)、容器的表面涂刷，可以有效抑制热辐射和热量的损失。

- 1、红外涂料在1100℃的物体表面涂上8mm，物体的表面温度就能降低到100℃以内。
- 2、在炉膛窑炉内外表面仅涂6mm厚的红外高温隔热保温涂料就可以减少热量损失30%以上。
- 3、涂刷在炉膛、窑炉内壁会比任何材料表面平整光滑和火焰红外线反射功能，减少炉壁的吸热，使炉膛的火焰温度提高。
- 4、在零下30℃的箱体涂10mm厚的红外耐高温隔热保温涂料，24小时箱体里的温度不高于0℃。
- 5、红外涂料氯离子含量为零，还可防止空气或工艺中湿的氯化物、硫化物进入接触金属表面，起到对金属很好的防腐效果，也不会导致金属焊接的焊缝脆化。
- 6、红外涂料可用在烟道、风道、挡风板上，涂料有很好的耐磨性、抗冲击性。
- 7、红外涂料的绝缘系数很高，有很好的高温下绝缘效果。
- 8、红外涂料在高温下无任何异味，不变形，不分解。

绿色环保，对人体无害。

附着力强，韧性好，适应于不锈钢、铝、磷化铁、陶瓷、竹碳材料的涂装。

优异的耐高温性能，长期高温使用下，光泽及颜色稳定。

优异的耐刮及防腐性能，硬度高，耐磨性好。

优异的持续不沾能力，可长期耐受沸水、盐水、牛奶、鸡蛋、黄油等食用材料。

红外耐高温涂料可以用在铁、钢、铝、陶瓷、玻璃表面，广泛用于冶金、石油工业、天然气开采、航空航天等工业领域，最高可以耐1400℃甚至更高的温度。其不仅耐高温，还有耐热冲击和耐磨等性能，通过涂层，可对金属表面，各种耐火材料表面进行表层改性，以达到提高基体材料的使用性能，同时节省能源，提高金属基体材料使用寿命1-2倍以上。红外耐高温涂料已广泛应用于高温电熨斗，电饭锅，微波炉，烤盘等产品上，与金属的附着力非常好，非常坚硬，高温煅烧后强度更加显著，而且不开裂，具有良好的耐油性能和耐酸耐碱性。