

高温红外纳米陶瓷涂料

产品名称	高温红外纳米陶瓷涂料
公司名称	许昌市红外技术研究有限公司
价格	45.00/千克
规格参数	许昌红外:红外加热 加热型号:HWJR- 18497- 1型 河南:许昌
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

高温红外纳米陶瓷涂料

许昌市红外技术研究有限公司坐落于河南许昌高新技术开发区（中原电气谷）永兴东路，前身是许昌市红外技术研究所，是目前国内具有影响力红外加热科研机构之一。

纳米高温陶瓷涂料是选用纳米级或是精细的陶瓷材料高温加工而成，陶瓷材料是纳米陶瓷涂料主要成分。陶瓷材料是用天然或合成化合物经过成形和高温烧结制成的一类无机非金属材料，它具有高熔点、高

硬度、高耐磨性、耐氧化等优点。可用作结构材料、刀具材料，由于陶瓷还具有某些特殊的性能，又可作为功能材料。

纳米陶瓷材料一般具有高的熔点（大多在2000℃以上），且在高温下具有极好的化学稳定性；陶瓷的导热性低于金属材料，陶瓷还是良好的隔热材料。一种陶瓷涂料兼顾有机涂料和无机涂料特点性能，从而兼备了两者优点的新颖陶瓷涂料。新一代的陶瓷涂料的硬度可以达到6H以上，耐高温400度以上，纳米陶瓷高温涂料涂层的高温一般在280℃-3000℃之间，要求涂料涂层在上述环境中能够达到稳定的物理性能。耐高温涂料广泛应用于高炉、热风炉内外壁、烟囱、烟道、烘道、排气管、高温热气管道、加热炉、热交换器、模具、反应釜、烘干塔、窑炉炉膛、飞行设备、冶炼包等上，以及其它非金属和金属表面起到保护作用的高温涂料。高温涂料研发需要投入大量的人力、物力，投入大产出时间长。现在经历多年的研究开发，许昌红外有限公司突破了耐高温涂料耐温极限，技术领先，功能性纳米陶瓷高温涂料，品种多，功能性强，科技含量高，节能保护性强，已走在高温涂料的企业前列。

许昌红外的耐高温涂料分为有机高温涂料和无机高温涂料，涂层极限耐温已突破3000℃。许昌红外纳米陶瓷耐高温涂料涂层系类耐温有150℃、250℃、400℃、600℃、800℃、1000℃、1200℃等一系列耐高温涂料。耐高温涂料种类有，有着极低的导热系数高温隔热保温涂料、高效的高温氧化涂料、耐强酸强碱的陶瓷高温防腐涂料、屏蔽电流的高温绝缘涂料、耐火的无机耐高温胶等功能涂料、工业窑炉远红外节能漆涂料，这些高温涂料在市场上有广泛的应用，也得到国家相关部门的认定和支持，耐高温涂料多种

耐温幅度打破传统高温漆概念，成功带动工业技术升级。国内生产纳米陶瓷高温保温隔热涂料的厂家许昌红外有限公司，隔热保温材料导热系数只有 $0.03\text{W/m}\cdot\text{K}$ ，耐温幅度在 1100°C ，能有效抑制并屏蔽红外线的辐射热和热量的传导热，隔热保温抑制效率可达 90% ，可抑制高温物体热量损失，在 1100°C 的物体表面涂上 8mm 许昌红外耐火高温隔热保温涂料温度就能降低到 100°C 以内。在高温管道、设备、容器的外表面喷涂，可以有效抑制热辐射和热量传导的损失，经测试：在工业窑炉外表面仅涂 6mm 厚的高温隔热保温涂料就可以减少热量损失 30% 以上，涂刷在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，使炉膛的火焰温度生高。

其他纳米陶瓷高温漆耐温高性能好功能强，高温漆种类多，高温热反射涂料涂刷在高温材料表面有很红外线隔离性，阻止高温热电磁波的传导传输量，有效减少物体单位时间内的热吸收量，降低物体表面温度。公司研发生产的耐高温防腐涂料，耐温高达 1400°C ，耐火长时间烧烤，水基无机自固化耐热涂料，耐盐雾，抗老性能好，其物理性能、化学性能和使用性能稳定。防腐漆特点是长效防腐，极好的耐腐蚀性，抗烟气中 H_2S 等介质腐蚀，同时耐烟道等设备中的酸碱腐蚀。烟气防腐漆耐高温，耐温达到 750°C ，涂层使用寿命长，耐久性好，损坏的涂层可以方便地进行直接修补。耐高温粘合剂属于水性无机粘合剂，其耐温可达 1200°C ，粘接强度高，具有高硬度、高强度的耐高温无机粘合剂。许昌红外其他高温涂料，像耐高温远红外辐射涂料和耐高温绝缘涂料更能保护工业设备安全运行。

纳米陶瓷高温涂料耐温高，用途广，陶瓷无机超耐高温涂料研发成功，打破传统的涂料耐温极限，涂料功能性提高，有助于提升工业生产工艺，提高产品质量，节约能源。许昌红外所将一如既往地保持对红外辐射加热技术的研发，以提高安全、效率、可靠性和系统寿命，为您，提供真正的红外加热技术解决方案。