

红外辐射涂料产品远红外性能测试

产品名称	红外辐射涂料产品远红外性能测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

红外辐射涂料产品（以下简称涂料）。

涂料可广泛应用于工业、农业等部门的加热设备上，提高辐射出射度或改变辐射能谱分布，以获得显著的节能效益。

1 配方、温度、类型与基体

1.1 配方

涂料由辐射材料、粘结剂和稀释剂配制而成。

1.2 适用温度范围

200 °C 以下；

200-600 °C；

600-1200 °C。

1.3 类型

有机粘结剂型涂料；

无机粘结剂型涂料。

1.4基体

金属材料；

无机非金属材料。

2技术条件

2.1涂料性能应符合本标准的要求，并按照经规定程序批准的技术文件及工艺配方制造。

2.2涂料应具有适宜于涂复工艺（浸、刷、喷）的悬浮性，搅拌均匀后的料浆，在1小时内应无分层现象。

2.3应提供适宜于涂复工艺（浸、刷、喷）的粘度性能，每批产品检测偏差不得超过规定值的10%。

2.4涂层对基体的粘结牢度。有机粘结剂型涂料按圆滚线划痕法测定，应不低于3级标准；无机粘结剂型涂料采用落球冲击法测定，在承受2000g-cm的冲击后，涂层应无裂纹，无剥落。

2.5耐冷热交变性能。试样从室温加热至规定的温度，然后冷却至室温，反复5次，目测涂层表面无粉化、无鼓泡、无裂纹、无剥落。

2.6有机粘结剂型涂料的耐湿热性能。在潮态条件下能正常工作，涂层无起泡、无脱落。

2.7应至少给出波长在2.515微米（ μm ）区间的涂层光谱发射率%，每批产品检测值与基准值进行比较时，其最大负偏差应不超过0.05。

2.8涂层的法向全发射率%应不低于0.850

2.9抗老化性能。试样经500h超温试验后，涂层无粉化、无鼓泡、无裂纹、无剥落，法向全发射率4值亦应不低于第2.8条规定值的95%。

2.10凡应用于食品、生活用品、农副产品等行业的红外辐射涂料，应符合国家食品卫生标准。对含有放射性元素的涂料，其含量应符合国家标准。