

# 泰州防火涂料与防腐涂料相容性检测 耐酸性检测

产品名称	泰州防火涂料与防腐涂料相容性检测 耐酸性检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

## 产品详情

防火涂料与防锈油漆更多的是部分相容状态，表面基团不清不憎，导致内部的各种小分子助剂和不同份子链的主要成分在界面处产生了：相容区，逐渐相容区，逐渐不相容区，不相容区的渐变层区，实际上，形成的渐变层区要比该结构\*加复杂，因此产生的不同涂层整体性要比不相容的情况好很多。在一些条件下，渐变或共混层的两种功能材料可能起不到协同作用，即渐变层越厚，外部防火层和底层防锈层就越薄，作用越弱。在实际使用中，施工方和验收方一定是希望渐变层越小越好。除此之外，渐变层越多，层间作用力取决于短板层，因此层间作用力并不稳定。

当防火涂层与防锈涂层接合处有小分子相互渗透、大分子链段缠结时，导致接合处存在\*强的附着力和较强的化学键结合，并且因为两种材料相容，并不会区分出渐变层，或产生的渐变层\*薄，此种情况为相容。

涂刷完毕，养护结束后,评价试件的相容性其本身需考察的性能有三点:

1. 材料整体的耐火性和腐蚀性能是否满足使用要求; 2. 防火涂层和防腐涂层接合是否紧密，致密; 3. 防火涂层和防腐涂层在保持上述使用要求后，是否有足够的作用力长期保持。涂刷完毕如果需要\*好的效果还可以做对比试件，将无底涂直接刷防火涂料的试件和有底涂的试件进行对比。

检测方法：

防火涂料与各层相容性检验步骤包括外观、耐水性、耐湿热性和附着力（粘接强度）四项。

（1）外观。考察两种涂料涂刷后短时间内24h，表面是否有反应，如起泡、起皱、溶起、脱落等。

（2）耐水性。两种涂料复合涂层在 $23 \pm 2$  养护7天后，试板在水中浸泡7天，试样表面应无变色，无起泡，无剥落。

（3）耐湿热性试验。两种涂料复合涂层在 $23 \pm 2$  养护7天后，做湿热性试验 68h，试样表面应无起泡，无生锈，无剥落现象。

(4) 附着力(粘接强度)。两种涂料复合涂层,  $23 \pm 2$  养护7天后, 用拉开法测其附着力(粘接强度)。粘接强度不小于5MPa。

在检测过程中, 由同种或异种涂层组成的复合涂层表面没有异常反应, 耐水性, 耐湿热性, 附着力(粘接强度)能满足相关技术要求, 即认为复合涂层间彼此相容。

183.7	干密度	钢结构防火涂料	GB14907018
183.8	pH值	钢结构防火涂料	GB14907018
183.9	耐水性	钢结构防火涂料	GB14907018
183.10	耐冷热循环性	钢结构防火涂料	GB14907018
183.11	耐曝热性	钢结构防火涂料	GB14907018
183.12	耐湿热性	钢结构防火涂料	GB14907018
183.13	耐冻融循环性	钢结构防火涂料	GB14907018
183.14	耐酸性	钢结构防火涂料	GB14907018
18*	耐碱性	钢结构防火涂料	GB14907018
183.16	耐盐雾腐蚀性	钢结构防火涂料	GB14907018
183.17	耐紫外线辐照性	钢结构防火涂料	GB14907018
184.1	部分参数	饰面型防火涂料	GB 12442018