

## 1. 产品描述

KF-FR100膨胀型防火涂料（饰面型）是用于可燃基材（木材/木制品/织物/电缆）表面的防火保护涂料。遇火时膨胀形成隔热碳化层，将基材可燃性降至难燃级(B1级)。按GB 12441标准检测。广泛用于公共建筑室内装修/商场/酒店/剧院等人员密集场所木结构和装饰材料的防火处理。

## 2. 典型用途

适用于防火/阻燃涂料类相关领域的涂装保护。具体应用请咨询客信新材料技术部 400-901-0757。

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| 产品类型      | 双组分溶剂型涂料               |
| 颜色        | 各色可调                   |
| 光泽        | 半光(30-60 GU)           |
| 体积固含量     | 50±5%                  |
| 推荐干膜厚度    | 30-100 μm/道            |
| 理论涂布率     | 5-15 m <sup>2</sup> /L |
| 混合比       | A:B=4:1                |
| 混合后使用期    | 4h(20℃)                |
| 表干时间(23℃) | ≤2h(23℃)               |
| 实干时间(23℃) | ≤24h(23℃)              |
| 完全固化      | 7天(23℃)                |
| 施工温度      | 5-40℃                  |
| 相对湿度      | <85%                   |
| 闪点(闭杯)    | 约25℃                   |
| 密度(混合后)   | 约1.4 kg/L              |
| VOC含量     | <420 g/L               |
| 附着力       | 0-1级                   |
| 包装规格      | 20L桶装                  |

|      |                        |
|------|------------------------|
| 参考标准 | GB/T 25263 / ISO 12944 |
|------|------------------------|

## 4. 施工指南

### 表面处理

基材表面彻底清洁除油除锈。钢材喷砂至Sa2.5级(ISO 8501-1)，表面粗糙度40-75μm。混凝土基材含水率<6%，打磨去除浮浆。旧涂层需清除松脱部分并拉毛处理。

### 涂料调配

按产品标签指示的混合比将固化剂(组分B)缓慢加入基料(组分A)中，机械搅拌3-5分钟至均匀。静置熟化10-15分钟后使用。混合后在规定使用期内用完。

### 施工方法

推荐空气喷涂(喷枪口径1.5-2.0mm，压力0.4-0.6MPa)或无气喷涂(喷嘴0.38-0.53mm，压力15-25MPa)。小面积可刷涂或辊涂。控制每道干膜厚度在规定范围内。

### 固化条件

常温(23°C)自干固化，相对湿度符合要求。低温(<5°C)或高湿(>85%)条件下禁止施工。完全固化后进行性能检测。

包装规格

20L桶装

储存条件

5-35℃阴凉干燥通风处，远离火源和热源，保持容器密封

保质期

12个月(原装密封)

运输

按非危险品运输。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。

## 6. 健康与安全提示

### ⚠ 重要安全提示

使用本产品前请仔细阅读并理解产品的MSDS（化学品安全技术说明书）。

施工时必须佩戴适当的个人防护装备（手套、护目镜、防护服）

确保施工区域通风良好

远离火源和热源

避免吸入蒸气和喷雾

避免与皮肤和眼睛接触

如感不适，立即停止施工并就医

[📄 查看完整MSDS安全技术说明书 →](#)

## 免责声明

本TDS中的数据为典型值，不代表产品规格。实际产品性能可能因施工条件、基材状况、环境因素等有所差异。建议用户在大规模使用前进行小样测试以确认产品适用性。



↓ 下载本文件 PDF

## 相关文章与资讯

延伸阅读客信新材料的技术文章与行业动态

行业动态资讯

重防腐涂装体系（Sv Heavy Duty）

汽车底漆（Ep Auto Primer）

纳川陶瓷 (Ht Ceramic)  
首页  
客户信  
新材料  
中心

产品

关于  
我们

新闻  
资讯

联系  
我们

中  
价

获取报