

## 室内/外非膨胀型钢结构防火涂料

### 总述

该产品由无机隔热材料、无机粘结剂及阻燃防火添加剂配制而成，该涂料无毒、无污染、无刺激性气味、无腐蚀性、无石棉成份，属于环保型防火涂料。

### 产品特性

导热系数低，耐候性好、抗氧化、粉化能力强；

材料用量小，热传导值低，耐火极限达 3 小时以上；

具有吸音、减噪的作用；

可喷涂、抹涂，一次性厚度 10-15mm，不流坠、不开裂；

干燥固化时间短，大幅提高施工进度；

施工兼容性高，可与各种防腐底漆、中间漆、面漆配套使用，也可与弹性抗裂腻子、水性无机耐燃涂料配套使用。

### 推荐用途

适用于室外承重钢结构建筑的防火保护工程，如化工设备、大型厂房场馆、高层建筑、电缆桥架以及石化、冶金、住宅楼、机场等室外钢结构建筑的防火保护工程。

### 技术参数

容器中状态	经搅拌后呈均匀稠厚流体状态，无结块
表面干燥时间	约 16 小时
初期干燥抗裂性	无裂纹
粘结强度	0.15MPa
抗压强度	0.8MPa
干密度	≤650kg/L
耐酸性	360h 试验后，无起层、脱落、开裂现象
耐碱性	360h 试验后，无起层、脱落、开裂现象
耐曝热性	720h 试验后，无起层、脱落、空鼓、开裂现象
耐湿热性	504h 试验后，无起层、脱落现象
耐冻融循环性	15 次试验后，无起层、开裂、脱落、起泡现象
耐盐雾腐蚀性	30 次试验后，无起泡、变质、软化现象
耐紫外线辐照	60 次试验后，无起层、开裂、粉化现象

### 用量

耐火性能	涂层厚度	参考用量
1.5h	18 mm	10-12 kg/m <sup>2</sup>
2.0h	24 mm	15-17 kg/m <sup>2</sup>
2.5h	30 mm	20-22 kg/m <sup>2</sup>
3.0h	35 mm	25-27 kg/m <sup>2</sup>

### 包装

采用塑料桶和编织袋包装，胶粘剂每桶 20kg，防火涂料每袋 25kg。

### 储存

5-35℃ 环境下储存，防雨淋、爆晒、潮湿。需在干燥、通风的室内储存。防火涂料应离地存放，放置干燥通风处，避免受潮结块。

有效期

6 个月

---

**施工指导**

工艺流程

钢结构基层处理与防护-涂料混料搅拌-第一遍打底-分层喷涂非膨胀型防火涂料  
(超过 25mm 以上建议挂网)

表面处理与防护

- 1.彻底清除钢结构表面的灰尘、浮锈、油污，碰损或漏刷部位应补刷防锈漆两遍。
- 2.喷涂前将施工区域的地面、墙面、护栏、设备、管道等，用彩条布进行保护。

第一遍施工

- 1.防火涂料配制比例为：干粉：胶：水=100：30：70—80(重量比)。
- 2.由专人使用搅拌机在现场计量搅拌，搅拌时先将水倒入搅拌机，再加入胶黏剂，最后加入干粉，开机充分搅拌 5-8 分钟至涂料均匀、稠度适当（水的添加量可根据气候适当增减）。
- 3.第一遍打底喷涂厚度为 2-3mm。喷涂时采用喷嘴口径 8~10mm 的自重力式涂料枪或者防火涂料专用喷枪，喷涂时喷枪宜垂直于钢构件表面，距离以 30~50cm 为宜，气泵压力调至 0.6~0.8MPa。完全干燥后方可进行下一遍施工。

后续施工

- 1.防火涂料配制比例为：干粉：水=1：1(重量比)。
- 2.由专人使用搅拌机在现场计量搅拌，搅拌时先将水倒入搅拌机，再加入干粉涂料，开机充分搅拌 5-8 分钟至涂料均匀、稠度适当（水的添加量可根据气候适当增减）。
- 3.第二遍及以后每遍的喷涂厚度为 8-10mm。喷涂时采用喷嘴口径 8~10mm 的自重力式涂料枪或者防火涂料专用喷枪，喷涂时喷枪宜垂直于钢构件表面，距离以 30~50cm 为宜，气泵压力调至 0.6~0.8MPa。等到第二遍表干后可进行下一遍施工，直到要求的施工厚度。

挂网

当涂层厚度大于等于 30mm 时，建议挂网。

挂网可采用玻纤网或钢丝网。

如挂玻纤网，挂网应该在喷涂完第二遍后，即刻把玻纤网按压在防火涂层上面，待表干后可进行第三遍施工；

如挂钢丝网，应该在施工前先用专用粘丁胶粘丁（粘丁建议每平米 16-20 个），再进行第一遍打底，打底干燥后，进行挂钢丝网，按照后续施工直至要求厚度。

注意事项

冬季施工时，温度低于 5℃，要停止施工。或者做好暖棚防护，确保涂层在干燥前，不要结冰。

---

**安全措施**

虽然本品为环保型涂料，但也需做好防护措施，避免吸入漆雾，并尽量不使皮肤和眼睛接触涂料。

---

**声明**

此文件所列出的信息是可靠的。提供的每个数值都是作为理论数据从产品的配方中计算出来的。如果需要，我司可以告知任何上述给出数据的内部常用测量确定方法。由于使用条件非生产商所能控制，这里的信息不做为担保。产品只是用于专业使用。如有任何疑问，请与我司联系。

我公司技术支持与客户服务中心愿为您提供有关产品的咨询与应用技术服务，欢迎来函来电联系。