

室内/外水性膨胀型钢结构防火涂料

总述

该产品是一种用于钢结构防火的单组份薄型水性膨胀型防火涂料。

产品特性

耐水优异，遇水不失效，不起泡，不脱落，真正实现水性防火涂料雨季室外施工。
阻燃性强，普通火耐火极限可达 2.5 小时，烃类火可达 2.0 小时。

膨胀比高，受热膨胀倍数可达 50 倍。

安全环保，发泡时不释放有毒有害气体。

施工性好，单道涂层干膜厚度可达 1.5mm。

推荐用途

适用于钢结构中钢柱、钢梁、支架、地板及钢浪板等钢结构的防火保护，包括普通纤维素火灾和特种烃类火灾的防火保护，如石油和石化行业设施设备、冶金及电力工业、民用钢结构建筑、体育馆、机场、车站、大型商场及工业厂房等。

技术参数

颜色

白色，或根据用户要求。

漆面

哑光

混合比率

单组份

比重

约 1.2 公斤/升

体积固体份

67%(理论上)

理论涂布率

0.45 平方米/升（以 1.5 毫米干膜厚度计）

理论用量

耐火性能	膜厚 μm	理论用量 kg/m^2
Ft1.5	3640	6.53
Ft2.0	4440	7.94
Fp1.5	2140	3.83
Fp2.0	3100	5.56
Fp2.5	4240	7.58

施工方法

刷涂、空气喷涂（建筑涂料喷枪）、砂浆喷涂机

工具清洗

水

干燥时间

表干：约 2 小时，23°C，50%的相对湿度

重涂时间

见施工指导

推荐底漆

环氧底漆或按规定

环境温度

最低：5°C，最高：50°C。避免在相对湿度高于 85%下涂覆。

底材温度

最低：露点以上 3°C。

包装

25 公斤。

储存和产品有效期

储存温度范围 0°C-38°C，在通风阴凉干燥的环境中，原装密封，至少 12 个月。防止结冰。

施工指导

表面处理

施工前要求被涂物件表面清洁干燥，已除尽了所有污染物，要有兼容的底漆。

- 搅拌** 充分搅拌至完全混合均匀的状态，无任何结块。如发现涂料粘度过大或太干可加入适量水至适合施工为止，过多添加水进行稀释会导致湿膜抗流挂性能降低和涂层固化速度减慢。
- 施工** 可采用刷涂、空气喷涂。
本产品含有固体颗粒，对雾化条件无要求，大面积施工推荐使用砂浆喷涂机。也可使用建筑涂料喷枪。
对于局部修补或小面积施工可手工刷涂。
无气喷涂与辊涂不适用。

重涂时间

不同环境温度下的物理参数（1.5mm干膜厚度）						
环境温度		5°C	10°C	20°C	30°C	40°C
指触干		24小时	8小时	3小时	1小时	0.5小时
完全固化 (相对湿度: 30%)		28天	14天	7天	5天	2天
重涂间隔 (自重涂)	最小	24小时	8天	3小时	1小时	0.5小时
	最大	不限	不限	不限	不限	不限

安全措施

虽然本品为水性涂料，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。