

# 工业涂料

防火涂料

## 室内膨胀型钢结构防火涂料

**性能与用途：**以合成树脂为基料，配以阻燃剂、发泡剂、成炭剂、催化剂、颜填料等成分组成的一种新型膨胀型钢结构防火涂料。

△防火、施工性能优良。

△不含玻璃纤维、石棉丝等有害物质。

△施工时基本无害。

△通过了 GB 14907 钢结构防火涂料测试

△2mm 耐火极限 2h，1mm 耐火极限 1h

用于钢结构表面的防火处理，可大幅度提高钢结构材料的耐火极限。

**物理参数：**

颜色：白色及各色

光泽：平光

标准膜厚：湿膜：500  $\mu\text{m}$ /道

干膜：350  $\mu\text{m}$ /道

理论涂布率：约 2  $\text{m}^2/\text{L}$

闪点：26  $^{\circ}\text{C}$

密度：1.4  $\text{g}/\text{cm}^3$

**施工说明：**

混合比例：单组分，可直接使用

稀释剂：专用稀释剂

施工方法：无气喷涂      空气喷涂      刷涂/滚涂

喷孔：(Graco)      163T-621/623      2~3 mm

喷出压力 (兆帕)：      15~35      0.3~0.4

稀释量 (体积)：      0~5%      5~15%      5~15%

工具清洗：专用稀释剂

无空气喷涂时仅供参考，实用时可以调整

**干燥时间:**

底材温度 (°C)	表 干 (h)	实 干 (h)	重涂间隔	
			最短 (h)	最长 (d)
5	8	24	24	不限制
20	4	16	8	不限制
30	2	8	4	不限制

**表面处理:** 涂有底漆或中间层的底材表面必须清洁干燥,用适当的洗涤剂和高压淡水清除表面污物,在旧的环氧或聚氨酯漆膜上施工,应对旧漆面进行拉毛处理。

**施工条件:** 涂装温度范围 5~40 °C,相对湿度≤85%,底材表面温度高于露点 3 °C 以上。温度和湿度应在底材附近测量。当底材表面温度高于 40 °C 时,建议不要进行涂装施工。雨、雪、风沙较大等恶劣天气,不能进行涂装。

**配 套:** 底 漆: 防火涂料配套环氧防腐底漆及其他各种通用防腐底漆  
中 间 漆: 防火涂料配套中间漆  
面 漆: 防火涂料配套面漆

**包装规格:** 25kg

**存 贮:** 本产品应贮存于阴凉干燥、通风的室内仓库,常温下贮存期一年。

**安 全:** 涂料配料及施工现场严禁一切火源存在,并保持良好通风。涂料施工人员必须佩戴防护用具,防止吸入漆雾,伤及眼睛,皮肤。涂料溅在皮肤上应立即用肥皂水清洗,溅入眼睛,应立即用大量清水冲洗,然后找医生检查。

**声 明:**

- 1.任何涂料的防护效果都在很大程度上依赖于涂装施工,表面的处理、漆膜厚度等施工因素将直接影响涂层的使用寿命,用户在使用本产品时,应满足约定施工条件。
- 2.本手册中的数据均为理论值或经试验积累取得,随着产品不断改进,某些数据可能有所改变,恕不另行通知。
- 3.本公司技术人员不在涂装现场时,本公司仅对涂料产品本身的质量负责。

# 工业涂料

防火涂料

## 室外膨胀型钢结构防火涂料

**性能与用途：** 本品是一种可以用于室外钢结构的超薄型防火涂料，以合成树脂为基料，配以阻燃剂、发泡剂、成炭剂、催化剂、颜填料等成分组成的室外用防火涂料。用于钢结构表面的防火处理，可大幅度提高钢结构材料的耐火极限。

△使用厚度小，防火效率高

△施工性能优良。

△不含玻璃纤维、石棉丝等有害物质，施工时基本无害。

△通过了 GB 14907-2018 钢结构防火涂料测试

△涂层厚度 3.3 mm，耐火极限 2 h

用于户外环境，配套使用防火面漆

**物理参数：** 颜色： 白色及各色

光泽： 平光

标准膜厚： 湿膜： 500  $\mu\text{m}$ /道

干膜： 350  $\mu\text{m}$ /道

理论涂布率： 约 2  $\text{m}^2/\text{L}$

闪点： 26  $^{\circ}\text{C}$

密度： 1.4  $\text{g}/\text{cm}^3$

**施工说明：** 混合比例： 单组分，可直接使用

稀释剂： 专用稀释剂

施工方法： 无气喷涂      空气喷涂      刷涂/滚涂

喷孔：（Graco） 163T-621/623      2~3 mm

喷出压力（兆帕）： 15~35      0.3~0.4

稀释量（体积）： 0~5%      5~15%      5~15%

工具清洗： 专用稀释剂

无空气喷涂时仅供参考，实用时可以调整

**干燥时间:**

底材温度 (°C)	表 干 (h)	实 干 (h)	重涂间隔	
			最 短 (h)	最 长 (d)
5	8	24	24	不限制
20	4	16	8	不限制
30	2	8	4	不限制

**表面处理:** 涂有底漆或中间层的底材表面必须清洁干燥,用适当的洗涤剂和高压淡水清除表面污物,在旧的环氧或聚氨酯漆膜上施工,应对旧漆面进行拉毛处理。

**施工条件:** 涂装温度范围 5~40 °C,相对湿度≤85%,底材表面温度高于露点 3 °C 以上。温度和湿度应在底材附近测量。当底材表面温度高于 40 °C 时,建议不要进行涂装施工。雨、雪、风沙较大等恶劣天气,不能进行涂装。

**配 套:** 底 漆: 防火涂料配套环氧防腐底漆及其他各种通用防腐底漆  
中 间 漆: 防火涂料配套中间漆  
面 漆: 防火涂料配套面漆

**包装规格:** 25kg

**存 贮:** 本产品应贮存于阴凉干燥、通风的室内仓库,常温下贮存期一年。

**安 全:** 涂料配料及施工现场严禁一切火源存在,并保持良好通风。涂料施工人员必须佩戴防护用具,防止吸入漆雾,伤及眼睛,皮肤。涂料溅在皮肤上应立即用肥皂水清洗,溅入眼睛,应立即用大量清水冲洗,然后找医生检查。

**声 明:**

- 1.任何涂料的防护效果都在很大程度上依赖于涂装施工,表面的处理、漆膜厚度等施工因素将直接影响涂层的使用寿命,用户在使用本产品时,应满足约定施工条件。
- 2.本手册中的数据均为理论值或经试验积累取得,随着产品不断改进,某些数据可能有所改变,恕不另行通知。
- 3.本公司技术人员不在涂装现场时,本公司仅对涂料产品本身的质量负责。

# 工业涂料

防火涂料

## 环氧膨胀型防火涂料

**性能与用途：** 本产品具有优良的耐环境性和耐介质性，更适合在碳氢化合物火焰的情况使用。适用于石油石化设施、海洋石油平台及沿岸设施的防火保护。

△适用于保护钢材、铝材及其他材料免受纤维素火焰、碳氢化合物火焰及喷射火焰的伤害，在一定时间内维护基材的功效。

△通过了 GB 14907-2018 钢结构防火涂料的性能测试

△涂层厚度 6mm，耐烃类（HC）火时间为 0.5h。

产品适用于严苛腐蚀环境的室外环境，可在烃类火灾中提供防火保护。

### 物理参数：

颜色： 灰色

光泽： 不适用

标准膜厚： 视保护的要求而定

密度： 1.2 kg/m<sup>3</sup>

闪点： A 组份： ≥110 °C  
B 组份： ≥110 °C

### 施工说明：

涂敷方法： 热法双管无气喷涂，刮涂

混合： 如果采用传统无气喷涂法，泵送或刮涂法涂覆本产品，首先需要用动力对成套的产品进行彻底混合。产品的各组分必须先 23 °C 温度下存放 24 小时，并在混合前进行彻底的动力搅拌。无空气喷涂时仅供参考，实用时可以调整

混合比例： 双组分，A 组分： B 组分=5: 1（重量比）

混合使用寿命：	15 °C (59 °F)	25 °C (77 °F)
	90 min	50 min

热法双管无气喷涂： 适用于大面积区域

	A 组分	B 组分
贮罐温度：	最高 40 °C	最高 40 °C
管道加热器温度：	55~65 °C	45~55 °C

软管加热器温度： 60~70 °C  
喷枪出口处温度： 50~55 °C  
活塞泵压力： 2500~3500 磅/平方英尺

喷嘴尺寸： 0.035~0.041 英寸

刮 涂： 仅适用于小区域

稀 释 剂： 专用配套稀释剂，仅用于预混合及手工涂覆。

清 洁 剂： 专用清洗剂

作业暂停： 不要让漆料留在软管、喷枪或喷涂设备内，用专用清洁剂彻底清洗所有设备。

清 洁： 用后立即用专用清洁剂彻底清洗所有设备。

干燥时间：

底材温度 (°C)	表 干 (h)	实 干 (h)	重涂间隔	
			最 短 (h)	最 长 (d)
15	8	18	4	7
25	5	16	3	7
40	2	6	2	4

表面处理： 所有待涂的表面均应清洁、干燥、无污染、涂漆之前，所有表面应根据 ISO 8504:1992 标准进行判定和处理。喷射清理：本产品只能喷涂在达到 Sa2 (ISO 8501-1:1998) 或 SSPC-SP10 喷射处理标准的表面。

施工条件： 在涂覆过程中应使用以下条件

最低气温： 10 °C (50 °F)

最大湿度： 85%

钢材温度： 至少在周围空气的露点以上 3 °C (5 °F)

一般条件： 随时保持清洁干燥

涂 覆： 涂覆本产品时，彻底进行刮涂或滚涂，确保达到基底完全润湿。

配 套： 底 漆： 防火涂料配套环氧防腐底漆及其他各种通用防腐底漆

中 间 漆： 防火涂料配套中间漆

面 漆： 防火涂料配套面漆

包装规格： A 组分： 15kg

B 组分： 3kg

**存 贮：** 本产品应贮存于阴凉干燥、通风的室内仓库，常温下贮存期一年。

**安 全：** 涂料配料及施工现场严禁一切火源存在，并保持良好通风。涂料施工人员必须佩戴防护用具，防止吸入漆雾，伤及眼睛，皮肤。涂料溅在皮肤上应立即用肥皂水清洗，溅入眼睛，应立即用大量清水冲洗，然后找医生检查。

**声 明：**

1. 任何涂料的防护效果都在很大程度上依赖于涂装施工，表面的处理、漆膜厚度等施工因素将直接影响涂层的使用寿命，用户在使用本产品时，应满足约定施工条件。
2. 本手册中的数据均为理论值或经试验积累取得，随着产品不断改进，某些数据可能有所改变，恕不另行通知。
3. 本公司技术人员不在涂装现场时，本公司仅对涂料产品本身的质量负责。



# 工业涂料

防火涂料

## 水性膨胀型防火涂料

**性能与用途：**以合成水性乳液为基料，配以阻燃剂、发泡剂、成炭剂、催化剂、颜填料等成分组成的一种水性室内膨胀型钢结构防火涂料。

△防火、施工性能优良。

△不含玻璃纤维、石棉丝等有害物质。

△施工时基本无害。

△通过了 GB 14907-2018 钢结构防火涂料的性能测试

△涂层厚度 4mm，耐纤维素火时间为 1.5h。

用于钢结构表面的防火处理，可大幅度提高钢结构材料的耐火极限。

**物理参数：**颜色：白色及各色

光泽：平光

标准膜厚：湿膜：500 微米/道

干膜：350 微米/道

理论涂布率：约 2 m<sup>2</sup>/L

闪点：26 °C

密度：1.4 g/cm<sup>3</sup>

**施工说明：**混合比例：单组分，可直接使用

稀释剂：去离子水

施工方法：无气喷涂      空气喷涂      刷涂/滚涂

喷孔：(Graco)      163T-621/623      2~3 mm

喷出压力(兆帕)：      15~35      0.3~0.4

稀释量(体积)：      0~5%      5~15%      5~15%

工具清洗：自来水

无空气喷涂时仅供参考，实用时可以调整

**干燥时间:**

底材温度 (°C)	表 干 (h)	实 干 (h)	重涂间隔	
			最 短 (h)	最 长 (d)
5	8	24	24	不限制
20	4	16	8	不限制
30	2	8	4	不限制

**表面处理:** 涂有底漆或中间层的底材表面必须清洁干燥,用适当的洗涤剂和高压淡水清除表面污物,在旧的环氧或聚氨酯漆膜上施工,应对旧漆面进行拉毛处理。

**施工条件:** 施工温度 15~30 °C,相对湿度≤85%,底材表面温度高于露点 3 °C 以上。温度和湿度应在底材附近测量。当底材表面温度高于 40 °C 时,建议不要进行涂装施工。雨、雪、风沙较大等恶劣天气,不能进行涂装。

**配 套:** 底 漆: 防火涂料配套水性防腐底漆  
中 间 漆: 防火涂料配套中间漆  
面 漆: 防火涂料配套水性面漆

**包装规格:** 25 kg

**存 贮:** 本产品应贮存于阴凉干燥、通风的室内仓库,常温下贮存期一年。

**安 全:** 涂料配料及施工现场严禁一切火源存在,并保持良好通风。涂料施工人员必须佩戴防护用具,防止吸入漆雾,伤及眼睛,皮肤。涂料溅在皮肤上应立即用肥皂水清洗,溅入眼睛,应立即用大量清水冲洗,然后找医生检查。

**声 明:** 1.任何涂料的防护效果都在很大程度上依赖于涂装施工,表面的处理、漆膜厚度等施工因素将直接影响涂层的使用寿命,用户在使用本产品时,应满足约定施工条件。

2.本手册中的数据均为理论值或经试验积累取得,随着产品不断改进,某些数据可能有所改变,恕不另行通知。

3.本公司技术人员不在涂装现场时,本公司仅对涂料产品本身的质量负责。

# 工业涂料

防火涂料

## 非膨胀型防火涂料

**性能与用途：**由轻质隔热材料与无机水凝材料复合而成，施涂于建筑物及构筑物的钢结构表面，形成耐火隔热保护层，避免因火灾对构体造成损害，提高钢结构耐火极限。

△涂层导热率低，防火性能卓越

△抗冲击性好，不易脱落

△耐水性、耐候性优良，抗渗透性好，可用于潮湿环境中

△施工方便，采用抹涂或喷涂工艺

△不含石棉成份，无毒环保

△通过了 GB14907-2018 钢结构防火涂料测试

△涂层厚度  $33 \pm 2$  mm，耐纤维素火时间为 3h

**物理参数：** 颜色：灰

光泽：无光

干密度： $640 \text{ kg/m}^3$

**施工说明：** 施工寿命：1 hr

**施工方法：**抹涂工艺或喷涂工艺，施涂应分遍完成，每遍厚度控制在  $3 \sim 5$  mm，直至达到厚度要求；施工一遍间隔约为 24 h；层间施工时，表面不宜涂抹光滑，可做成糙面状，这样有利于上下两层的粘接

**喷涂：**喷孔： $6 \sim 8$  mm；喷出压力： $0.3 \sim 0.6$  Mpa

**工具清洗：**自来水

**干燥时间：** 表干：24h

**表面处理：** 施工前应对钢结构表面作清污处理，保持钢结构表面洁净，刷防锈底漆。

**施工条件：** 施工期间及施工后 24 h 内，环境温度应在  $5 \text{ }^\circ\text{C} \sim 35 \text{ }^\circ\text{C}$ ；在极度干燥和炎热条件下，须进行洒水养护。非膨胀型钢结构防火涂料养护期  $\geq 28$  d。温度低于  $5^\circ\text{C}$  或高于  $35 \text{ }^\circ\text{C}$ 、风速大于  $5 \text{ m/s}$  的天气不宜施工。

**配 套：** 底 漆： 防火涂料配套环氧防腐底漆及其他各种通用防腐底漆  
中 间 漆： 防火涂料配套中间漆  
面 漆： 防火涂料配套面漆

**备 注：** 使用时应整包一次搅拌使用。  
贮运中注意密封，防止受潮和雨水浸入，材料受潮即失效。

**包装规格：** 粉体：25 kg  
液体：25 kg

**存 贮：** 贮运中注意密封，防止受潮和雨水浸入，材料受潮即失效。常温下贮存期一年。

**安 全：** 涂料配料及施工现场严禁一切火源存在，并保持良好通风。涂料施工人员必须佩戴防护用具，防止吸入漆雾，伤及眼睛，皮肤。涂料溅在皮肤上应立即用肥皂水清洗，溅入眼睛，应立即用大量清水冲洗，然后找医生检查。

**声 明：**

1. 任何涂料的防护效果都在很大程度上依赖于涂装施工，表面的处理、漆膜厚度等施工因素将直接影响涂层的使用寿命，用户在使用本产品时，应满足约定施工条件。
2. 本手册中的数据均为理论值或经试验积累取得，随着产品不断改进，某些数据可能有所改变，恕不另行通知。
3. 本公司技术人员不在涂装现场时，本公司仅对涂料产品本身的质量负责。