室外膨胀型钢结构防火涂料

ThermoChar 714B

产品简介及特性

信和火盾环氧 ThermoChar 714B 是由环氧树脂、膨胀剂、催化剂和碳层增强剂组成的双组分无溶剂型特种防火涂料，符合钢结构防火涂料标准 GB14907-2018 检验认证，满足石化钢结构特种烃类火灾类型的防火产品，产品主要特性如下：

- 理化性能优异，API2218 和 NORSOK M501 认可的耐烃类火灾的膨胀型产品；
- 粘结强度超高、耐候耐久性能稳定，适应最恶劣 C5X 环境使用；
- 干燥快、施工效率高，非常适合工厂化施工预制后运输到现场安装；
- 防火等级高、韧性好，与面漆配套性强，适合复杂钢构设计的防火保护；
- 20 年免维护，全寿命周期内成本领先的绿色环保防火产品

产品用途

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。

基本理化数据

颜色：	灰色
光泽：	不适用
重量固含量：	100%
挥发性有机化合物：	0g/L
闪点	＞106℃
混合配比	主剂：固化剂=2.5:1（重量比）
活化期（25℃）	60min

耐火性能及认可符合性

使用场所	耐火性能分级代号	GB14907-2018 对应报告产品型号
室外	Fp1.00	GT-WRP-Fp1.00-ThermoChar714B
室外	Fp1.50	GT-WRP-Fp1.50-ThermoChar714B
室外	Fp2.00	GT-WRP-Fp2.00-ThermoChar714B
室外	Fp2.50	GT-WRP-Fp2.00-ThermoChar714B
室外	Fp3.00	GT-WRP-Fp2.00-ThermoChar714B
室外	Ft0.50	GT-WRP-Ft0.50-ThermoChar714B
室外	Ft1.00	GT-WRP-Ft1.00-ThermoChar714B
室外	Ft1.50	GT-WRP-Ft1.50-ThermoChar714B

室外	Ft2.00	GT-WRP-Ft2.00-ThermoChar714B
室外	Ft2.50	GT-WRP-Ft2.00-ThermoChar714B
室外	Ft3.00	GT-WRP-Ft2.00-ThermoChar714B

认可符合性　符合国家应急管理部消防产品合格评定中心 CCCF 认证，依国标 GB 14907-2018 钢结构防火涂料技术规范要求检测评估的产品

施工参数

典型干膜厚度：7mm

推荐干膜厚度：3-16mm，依系统要求

诱导时间（熟化时间）（25℃）：无

施工方法：

	无气喷涂	空气喷涂	滚涂或刮涂
稀释剂	XH9426	/	XH9426
稀释剂用量（体积）	0-10%	/	0-5%
推荐喷嘴尺寸	0.8～1.0mm	/	/
推荐喷涂压力	20～25MPa	/	/
施工适应性	推荐	不适用	适用

理论涂布率：

干膜厚度μm	7000	8000	9000
湿膜厚度μm	7000	8000	9000
理论涂布率（kg/m^2）	7	8	9

涂装数据（典型干膜厚度 7mm）：

温度	表干	搬运干	适用期	自重涂间隔	
				最小	最大*
5℃	16h	36h	/	32h	/
15℃	8h	18h	/	18h	/
25℃	5h	16h	/	16h	/
40℃	2h	6h	/	6h	/

*最大重涂间隔取决于涂层暴露环境及用途,通常不能超过 12 个月。

表面处理

本品施工前底材应喷砂至 Sa2½级（ISO8501-1），并施工合适的底漆（必须使用信和公司认可的底漆）。用合适的清洁剂彻底清除油脂等，用高压清水清洗掉盐分和其它污染物。如防锈漆有损伤必须在施工防火涂料前修补。如已涂有防锈漆的钢结构必须注意底漆和防火涂料之间的配套性。

注意事项	1) 本品施工的钢材表面温度在 10-45℃。表面温度必须高于露点 3℃，施工过程中最大相对湿度必须不超过于 85%；施工时要注意通风、排气，远离火种，带口罩和手套等防护用品，固化时也应保持合适的通风量。 2) 每次施工前应充分搅拌 A 或 B 组分，再按配比加入固化剂混合均匀。本品可根据实际需要进行稀释，用专用稀释剂调节到施工粘度，混合的涂料应在使用期（25℃，60min）内用完。 3) 采用无气喷涂时，必须除去滤网和过滤器，料管孔径不得小于 10mm 且须耐耐溶剂，喷嘴口径 0.8-1.0mm。 4) 为了确保本品性能的完全发挥，达到指定的干膜厚度是十分重要的。本品的干膜厚度还取决于钢材的形状尺寸。施工人员须保证钢材的所有区域都达到指定的干膜范围。无论是无气喷涂还是刮涂/辊涂，防火涂层都必须多道施工才能达到规定的干膜厚度。 5) 根据规定只施工到涂覆本公司认可的底漆上，请向本公司技术代表咨询有关本公司认可的底漆。本品只有灰色提供，根据涂层配套的使用目的，可能需要一道与本品相容性好并被认可的面漆，具体请咨询本公司技术代表何种情况下选用何种面漆。 6) 作业暂停时，勿让涂料保留在漆管、喷枪或喷涂设备中。采用稀释剂彻底冲洗所有设备。 7) 所有设备在使用后，应立即采用稀释剂进行清洗。在日常工作过程中定时冲洗喷涂设备，是一个良好的习惯。清洗频率取决于喷涂量、温度、喷涂时间，包括中断的时间等因素。 8) 防火涂料涂层在施工和养护期间严禁淋雨，搬运时要小心，使用前和使用过程中，必须避免吸入漆雾和溶剂，并尽量不使皮肤和眼睛暴露，避免接触到未干的油漆。 9) 剩余涂料和空罐均应根据有关的地区法规处理。
包装	每组 14kg　　主剂：10.0Kg　　固化剂：4.0Kg
储藏	密封存放于通风、阴凉、干燥处，远离火种，最少 12 个月
安全防范	1) 涂料及推荐的稀释剂见安全表和相关材料的安全数据，这是溶剂型涂料，必须避免吸入漆雾和溶剂，并尽量不使皮肤和眼睛暴露，避免接触到未干的油漆。 2) 所有与施工和使用本产品有关的工作，都必须根据各种有关的国家卫生、安全和环保标准与法规进行。 3) 如果需要在涂有本产品的金属上进行焊接或火焰切割，会产生粉尘和烟雾，因此需要用合适的个人防护设备及充分的局部通风措施。 4) 如果对本产品的适用性存在疑虑，请向本公司咨询。

责任范围

本产品说明书所提供的资料，是基于我们认为精确的实验室测试结果，仅供施工指导使用。信和公司对所有使用信和产品的意见和建议，不管是技术文件，还是特别咨询，或者其他方式，都是基于我们认为是最可靠的资讯上的。我们的产品以及所提供的信息是专为那些具备必备的知识和工业经验用户的，最终应有这些终端客户来决定这些产品是否适合他们使用。信和公司无法控制底材的质量和状况，也无法控制影响产品使用的各种因素。因此，信和公司不承担任何使用本公司产品或引用本产品说明书所引起的损失、伤害或损害。（除非另有书面协议）。
根据实际经验和产品持续发展需要会对产品说明书数据作必要修改。

公布日期：

2024 年 12 月