

室内膨胀型钢结构防火涂料

SteelPro HD180

产品简介
及特性

信和火盾丙烯酸 SteelPro HD180 是由水性树脂、优质化学阻燃材料、助剂组成的水性防火涂料，符合钢结构防火涂料标准 GB14907-2018 检验认证，防火性能优异的产品，产品主要特性如下：

- 可为纤维素火灾提供最长至 3.0 小时的防火保护；
- 适用于国际标准 ISO12944 定义的 C1 至 C4 的室内外腐蚀环境；
- 单道涂装最高可达 700 微米，适合现场和工厂施工；
- 与面漆配套性好，涂层厚度薄，外观优异；
- 水性，绿色环保。

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，如民用钢结构建筑、商业建筑、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：	白色/灰白色
光泽：	不适用
密度：	1.4±0.1 kg/L
体积固体份：	72±3%
挥发性有机化合物：	20g/L
闪点	>100℃
混合配比	单组份
活化期（25℃）	不适用

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
室内	Fp1.50	GT-NSP-Fp1.50-HD-180
室内	Fp2.00	GT-NSP-Fp2.00-HD-180
室内	Fp2.50	GT-NSP-Fp2.00-HD-180
室外	Fp3.00	GT-WSP-Fp2.00-HD-180
室外	Ft1.00	GT-WSP-Ft1.00-HD-180
室外	Ft1.50	GT-WSP-Ft1.50-HD-180
室外	Ft2.00	GT-WSP-Ft2.00-HD-180
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：700μm

推荐干膜厚度：300~700μm，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	滚涂或刷涂
稀释剂	水	/	水
稀释剂用量（体积）	0-5%	/	0-5%
推荐喷嘴尺寸	0.43~0.58mm	/	/
推荐喷涂压力	15~20MPa	/	/
施工适应性	推荐	不适用	适用

理论涂布率：

干膜厚度μm	700	1500	2500
湿膜厚度μm	975	2085	3475
理论涂布率（m ² /L）	1.03	0.48	0.29

表面处理

本品施工前底材应喷砂至 Sa2.5 级（ISO8501-1），并施工合适的底漆。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。如已施工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 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) 本品可根据实际需要进行稀释，可直接添加自来水，混合充分搅匀，并用 120 目铜丝筛网过滤后使用，未使用完的油漆较长时间不用时必须进行密封，否则易出现结皮。如果出现结皮现象可将漆液中的结皮滤除后使用。
- 3) 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刷涂/辊涂，防火涂层都必须多道施工才能达到规定的干膜厚度。第一道施工时要把防火涂料调稀，控制在膜厚 0.30-0.50mm 为宜，干燥 6 小时以上（20℃，相对湿度 65%）后方可施工下一道涂料，控制在 0.40-0.70mm 为宜。在施工面漆之前，防火涂料至少要干燥 48 小时以上。
- 4) 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。本品只有白色提供，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。
- 5) 本品粘度较高，存储时有假稠现象。施工前快速搅动一下以混合均匀并破坏假稠现象，以确保施工过程中有好的流动性，过多的搅拌可能会引起溶剂挥发。本品具有热塑性和延展性，温度高于 40℃时漆膜受机械作用会出现压痕，当温度下降时，机械强度重新恢复。
- 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过程期间严禁淋雨，搬运时要小心，使用前和使用过程中，必须避免吸入漆雾，并尽量不使皮肤和眼睛暴露，避免接触到未干的油漆。防火涂层在没有面漆或过渡防水层，对雨水只具有有限的防水能力。防火涂料只有涂装了面漆或临时防水层才可以移至室外养护。
- 9) 剩余漆料和空罐均应根据有关的地区法规处理。

包装

20kg/桶

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，虽是水型涂料，还是必须避免吸入漆雾，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：

2022 年 06 月