

室外非膨胀型钢结构防火涂料

Limpet II

产品简介 及特性

信和火盾 Limpet II 是由膨胀蛭石、高铝优质水泥、特种粘合剂及特选防火添加剂混合而成，防腐蚀性强、结实耐压的水泥基特种防火涂料，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：

- 优异的理化性能，可承受碳氢化合物烃类火灾时的高强度热冲击；
- 粘结强度高、耐曝热冻融、耐酸碱及耐盐雾，适应最恶劣 C5X 环境使用；
- 超强的耐久性和柔韧性，外力撞击下不开裂或脱落；
- 无流挂、无开裂、无空鼓，与面漆配套性强，完美外观；
- 不含石棉及其他岩棉类有害物质，绿色环保。

产品用途

适用于露天钢结构、建筑物或构建竣工后仍外露于大气环境中，无顶盖防雨、防风的钢结构，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、冶金及电力工业等。

基本理化数据

颜色：	灰色
干密度：	$\leq 650 \text{Kg/m}^3$
抗腐蚀性	致密防腐性好
导热系数：	0.16W/m K
硬化类型：	水硬化型
表面燃烧性：	不燃
烟气释放：	无烟气产生
抗霉性：	无霉菌产生

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	Ft2.00	GT-WSF-Ft2.00-Limpet II
室外	Ft2.50	GT-WSF-Ft2.50-Limpet II
室外	Ft3.00	GT-WSF-Ft3.00-Limpet II
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	

施工注意事项

- 底材类型:** 钢结构
- 基面处理:** 基面应清洁干燥, 无灰尘、锈蚀、油污、混凝土浆皮、无不相容底漆及其他可能影响粘结强度的介质存在。**特别注意:** 基面调整处理不当会引起附着不良而导致的脱落、鼓起等危险现象。
- 界面剂:** 与一般常见的钢材防腐底漆均是兼容的, 但考虑到长期使用的安全性以及为了避免某些不可预见因素的影响, 信和新材料公司建议在该防火涂料和钢材防锈漆之间喷涂一道专用的粘结涂层。
- 增加金属网片:** 虽然在大多数的耐火试验中并没有使用增强金属网片, 以证明 Limpet II 即使在最严酷的火灾中也不会脱落, 但是从长期使用的角度考虑, 在室外应用, 或虽然为室内应用, 但可能存在震动或外力撞击等情况时, 仍建议采用增强金属网片, 以保证最佳的使用效果。
- 材料混合:** 在施工现场加水搅拌, 进行施工喷涂或抹涂施工。搅拌时加入饮用水等级的清水, 混合比例严格遵循厂家根据施工条件下的建议; 可使用传统式或连续式的搅拌机, 搅拌机必须保持清洁并不得残留上一次搅拌的材料, 传统式搅拌机其拌合速度应调整至最低, 以使材料能获得充分的拌合, 一般情况下, 每袋 25Kg 的防火涂料加水后搅拌需要 3 分钟, 混合不充分会导致输送管道的堵塞等问题;
喷涂设备需要经过信和新材料公司的认可;
表面可以用灰刀抹平, 也可以用滚筒压平或直接保留喷涂效果。
特别注意: 加水量混合比例不合适容易导致干燥后的涂膜干膜密度的上升及干燥收速率的提高, 从而可能引起涂层开裂、脱落等危险现象发生; 请遵守厂家的加水混合比例建议。
- 喷涂厚度:** 根据项目的不同耐火时间要求和防火标准要求, 信和新材料公司会建议相应的喷涂厚度。
※ 详情请向信和新材料公司进行咨询
- 环境温度:** 施工的环境温度必须高于 2°C 并保持上升趋势;
当温度低于 4°C 并保持下降趋势时建议不进行施工;
基面或环境的最高温度不可以大于 50°C;
基面的温度须保证高于露点温度 2°C。
- 质量控制:** 施工操作过程需要严格遵守施工作业指导书;
施工过程必须按要求频次进行厚度测量、隔热效率、密度和坍落度试验, 并做好数据记录。
- 施工队伍:** 信和火盾 Limpet II 必须由经过信和公司培训并获得信和公司颁发的施工资质证书的施工队伍进行施工。施工所用主要设备需要经过信和公司认可。
※ 在施工前请向信和公司索取详细的信和火盾 Limpet II 施工作业指导书

包装	25kg/包
储藏	密封存放于通风、阴凉、干燥处，远离火种，最高 12 个月
面漆	在某些特定的情况下，需要使用配套防火涂料面漆。面漆不但可以提高装饰效果，保护防火涂料，同时还可以有效的阻止恶劣环境条件下真菌和苔藓的滋生。详细情况请向信和公司技术部门咨询。
环境影响	• 不可以直接倾倒入城市排水系统、河道和土壤中； • 不能直接生物降解； • 不在水生生物体内积累，对水生生物无毒副作用。

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：

2021 年 08 月