

No : 2022700174



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0698

检 验 报 告

认 证 委 托 人：北京天安普宁消防材料厂

产品型号名称：GT-WSP-F₂.00-TAPN-H
室外膨胀型钢结构防火涂料

检 验 类 别：型式试验

应急管理部四川消防研究所 (SCFRI)
国家防火建筑材料质量检验检测中心 (NFTC)

应急管理部四川消防研究所 (SCFRI)
国家防火建筑材料质量检验检测中心 (NFTC)



检 验 报 告

No: 2022700174

共 5 页 第 1 页

产品名称	室外膨胀型钢结构防火涂料	型 号	GT-WSP-F ₂ .00-TAPN-H
委托单位	应急管理部消防产品合格评定中心		
认证委托人	北京天安普宁消防材料厂	检验类别	型式试验
生 产 者	北京天安普宁消防材料厂	生产日期	2022.08.26
生产企业	唐山安普防火涂料有限公司	抽 样 者	/
抽样基数	/	抽样地点	/
样品数量	240kg	抽样日期	/
样品状态	完好	受理日期	2022.09.19
检验依据	GB 14907-2018《钢结构防火涂料》 CCCF-CPRZ-17:2019《消防类产品认证实施规则 火灾防护产品 防火材料产品》		
检验项目	全部适用项目		
检 验 结 论	北京天安普宁消防材料厂送检的GT-WSP-F ₂ .00-TAPN-H型室外膨胀型钢结构防火涂料, 经按GB 14907-2018《钢结构防火涂料》、CCCF-CPRZ-17:2019《消防类产品认证实施规则 火灾防护产品 防火材料产品》检验, 合格。(以下空白) 签发日期: 2023年01月09日		
备注	/		

批准: 陆 康 审核: 李 磊 编制: 风光宏

应急管理部四川消防研究所 (SCFRI)
国家防火建筑材料质量检验检测中心 (NFTC)
检验结果汇总表

No: 2022700174

共 5 页 第 2 页

序号	检验项目	标准条款号	标准要求	检验结果	结论
1	耐火性能	GB14907-2018, 5.2.3 6.5.6 6.5.7	$F_t 2.00 \geq 2.00h$; 试件的最大弯曲变形量不应超过 $L_0^2/400h$ mm (L_0 为试件的计算跨度, h 为试件截面上抗压点与抗拉点之间的距离); 试件的平均温度 $\leq 538^\circ\text{C}$	涂层厚度 4.8mm (含防锈漆厚度 0.05mm); 耐火性能试验时间 2.00h; 试件的最大弯曲变形量 47.9mm; 试件的平均温度 523°C	$F_t 2.00$ 合格
2	在容器中的状态	5.2.2 6.4.1	经搅拌后呈均匀细腻状态或稠厚流体状态, 无结块。	/	/
3	干燥时间 (表干) /h	5.2.2 6.4.2	≤ 12	/	/
4	初期干燥抗裂性	5.2.2 6.4.3	不应出现裂纹	/	/
5	粘结强度/MPa	5.2.2 6.4.4	≥ 0.15	1.34	合格
6	pH值	5.2.2 6.4.8	≥ 7	/	/
7	耐曝热性	5.2.2 6.4.11	720 h 试验后, 涂层应无起层、脱落、空鼓、开裂现象, 且隔热效率衰减量 $\leq 35\%$	720 h, 符合要求, 无衰减	合格
8	耐湿热性	5.2.2 6.4.12	504 h 试验后, 涂层应无起层、脱落现象, 且隔热效率衰减量 $\leq 35\%$	504 h, 符合要求, 无衰减	合格
备注	1、涂层厚度检验结果的扩展不确定度 $U=0.1\text{mm}$, $k=2$; 2、该特种钢结构防火涂料耐火性能试件的涂层构造依次为XH-1003省工型环氧富锌防锈底漆、防火涂料和企业自备面漆; 3、基准隔热效率 (涂层厚度 2.03mm): 69min。				

应急管理部四川消防研究所 (SCFRI)
国家防火建筑材料质量检验检测中心 (NFTC)
检验结果汇总表

No: 2022700174

共 5 页 第 3 页

序号	检验项目	标准条款号	标准要求	检验结果	结论
9	耐冻融循环性	5.2.2 6.4.13	15 次试验后, 涂层应无开裂、脱落、起泡现象, 且隔热效率衰减量应 $\leq 35\%$	15 次, 符合要求, 无衰减	合格
10	耐酸性	5.2.2 6.4.14	360 h 试验后, 涂层应无起层、脱落、开裂现象, 且隔热效率衰减量应 $\leq 35\%$	360 h, 符合要求, 衰减量12%	合格
11	耐碱性	5.2.2 6.4.15	360 h 试验后, 涂层应无起层、脱落、开裂现象, 且隔热效率衰减量应 $\leq 35\%$	360 h, 符合要求, 衰减量7%	合格
12	耐盐雾腐蚀性	5.2.2 6.4.16	30 次试验后, 涂层应无起层, 明显的变质、软化现象, 且隔热效率衰减量应 $\leq 35\%$	30 次, 符合要求, 衰减量10%	合格
13	耐紫外线辐照性	5.2.2 6.4.17	60 次试验后, 涂层应无起层, 开裂、粉化现象, 且隔热效率衰减量应 $\leq 35\%$	60 次, 符合要求, 无衰减	合格
	以	下	空	白	
备注					

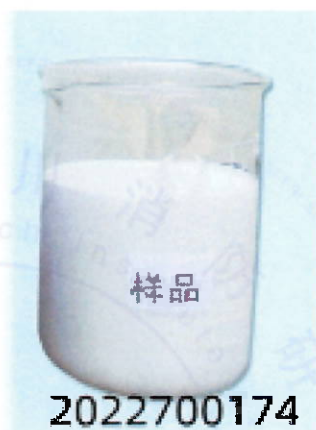
应急管理部四川消防研究所 (SCFRI)
国家防火建筑材料质量检验检测中心 (NFTC)

检 验 报 告

No: 2022700174

共 5 页 第 4 页

产品图片:



一、铭牌标志:

产品名称: 室外膨胀型钢结构防火涂料

型号规格: GT-WSP-F₂.00-TAPN-H

生产者: 北京天安普宁消防材料厂

生产企业: 唐山安普防火涂料有限公司

二、关键工艺:

配料 (关键原材料名称和参数):

- 1、聚磷酸铵, 五氧化二磷含量: $\geq 68\%$
- 2、季戊四醇, 季戊四醇的质量分数: $\geq 95.0\%$
- 3、三聚氰胺, 三聚氰胺含量: $\geq 99.0\%$

生产工艺:

配料→水、粉料→搅拌分散 (20min±5min) →检验→包装

三、一致性核查结论: 符合。

检验地点: 四川省都江堰市都江村鱼嘴试验基地。(以下空白)

应急管理部四川消防研究所 (SCFRI)
国家防火建筑材料质量检验检测中心 (NFTC)
检 验 报 告

No: 2022700174

共 5 页 第 5 页

耐火试验说明:

- 1、耐火试验符合烃类 (HC) 火灾升温试验条件;
- 2、试验基材为热轧 H 型钢, 其截面系数为 161m^3 ;
- 3、钢梁计算跨度 4200mm, 外荷载总量 270kN。



照片 1 耐火试验前试件情况



照片 2 耐火试验结束时试件情况



消防产品认证证书

证书编号: Z2025081809001584

认证委托人: 北京天安普宁消防材料厂

地 址: 北京市大兴区欣雅街15号院5号楼5层507室

生 产 者: 北京天安普宁消防材料厂

地 址: 北京市大兴区欣雅街15号院5号楼5层507室

生产企业: 唐山安普防火涂料有限公司

地 址: 河北省唐山市丰南经济开发区临港经济园区化工园区

产品名称: 室外膨胀型钢结构防火涂料

认证单元: GT-WSP-Ft2.00-TAPN-H

内含: GT-WSP-Ft2.00-TAPN-H(主型)

产品认证实施规则: CCCF-CPRZ-17: 2019

产品认证基本模式: 型式试验 + 初始工厂检查 + 获证后监督

产 品 标 准 : GB 14907-2018

上述产品符合消防类产品认证实施规则CCCF-CPRZ-17: 2019的要求, 特发此证。

首次发证日期: 2025-08-01

发(换)证日期: 2025年08月01日 有效期至: 2030年07月31日

耐火试验情况详见检验报告

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验,
也可在认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查询。



扫码查验
证书信息

应急管理部消防产品合格评定中心

