

1997

中国防火建材产品技术手册

Handbook of Fire Building Materials in China

国家防火建筑材料质量监督检验中心 编

四川科学技术出版社



中国防火建材产品技术手册

(1997)

国家防火建筑材料质量监督检验中心

防火建材外

四川科学技术出版社

1997年·成都

中国防火建材产品技术手册

主 编 钱建民 卢国建
责任编辑 安小望 尧汝英 陈敦和
封面设计 李 南
版面设计 阴戈民
责任校对 郑 尧
出版发行 四川科学技术出版社
成都盐道街3号 邮编 610012
开 本 787×1092 毫米 1/16
印张 15.25 字数 377 千
插页 4
印 刷 成都市老年事业印刷厂
版 次 1997年5月成都第一版
印 次 1997年5月第一次印刷
印 数 1—4060 册
定 价 26.00 元
ISBN 7-5364-3565-7/TU·116

■本书如有缺损、破页、装订错误，请寄回印刷厂调换。

■如需购本书，请与本社邮购组联系。
地址/成都盐道街3号
邮编/610012

■ 版权所有·翻印必究 ■

《中国防火建材产品技术手册》编写组

主 编	编 委	钱建民	卢国建
		曹伯寅	何郁文
		龚斌	李守德
		张羽	冯军

内容简介

《中国防火建材产品技术手册》是应有关设计、消防监督、生产及使用单位的要求而编写的。本书对国内经检验认可的防火建材产品的技术性能分类作了介绍，并收编了部分关于防火建材研究、开发、设计和使用方面的文章。今后，国家防火建材质检中心将每年编辑一本《中国防火建材产品技术手册》，力求使内容更加全面，并增加有关防火建材的基础理论、国家有关产业政策，以及反映我国防火建材最新研究、设计和发展动向的文章。

前 言

近年来,国家防火建材质检中心在执行国家抽检和行业统检时,发现部分劣质防火建材产品未经检验认可,便大量低价销售,更有甚者,个别单位持伪造的国家防火建材质量监督检验中心检验报告承揽消防工程和销售产品。这不仅给防火建材产品的销售市场造成了极大的混乱,同时也给国家和人民的生命财产安全带来了严重的隐患。根据公安部消防局领导的指示精神,并应各地消防监督部门和建筑设计、防火建材产品生产、销售、使用部门的要求,国家防火建材质检中心从1996年开始每年编辑一本《中国防火建材产品技术手册》,将经中心检验合格和认可的防火建材产品质量情况及时提供给全国各省、市的消防监督部门、设计使用部门和有关生产单位。一方面供这些部门和单位在进行建筑防火监督和设计时使用,另一方面旨在与上述有关部门共同建立起全社会的质量监督体系,以促进防火建材产品市场的健康发展。《中国防火建材产品技术手册》是一本较详尽的防火建材产品设计选用工具书。书中对目前国内每一类防火建材产品的研究、生产状况、技术要求及存在的问题等均作了综合的阐述,并对国内经检验合格产品的技术参数、安装及使用说明等作了详细的介绍。本手册可根据目录中所列的产品类别进行查阅、选择,也可根据本书索引查找所需的产品。需要指出的是,手册中所列的产品均是抽样送国家防火建材质检中心检验合格,且检验报告在有效期之内的产品。用户查阅或选择产品时,请查阅当年出版的最新版本,以获取最新和最可靠的信息。《中国防火建材产品技术手册》在编制过程中得到了国内建筑、设计和消防方面有关专家的大力帮助,同时也得到了国内有关科研和生产单位的大力支持,在此表示衷心的感谢。本书的第二、三、四章由陈亘宝副研究员审阅,第五、六、七、八章由邬全荣副研究员审阅,第九、十、十一、十二、十三、十四章由易秉模副研究员审阅。由于编者的水平有限,本书中尚存在很多不足,望各界人士斧正。《中国防火建材产品技术手册》编写组全体人员将不懈努力,力求将本书编辑得更加丰富,更加完善。

《中国防火建材产品技术手册》编写组

1997年1月16日

第一章 国家防火建筑材料产品质量 监督检验中心产品质量跟踪

一、概况

防火建材产品的质量跟踪服务是一些发达国家已开展多年并行之有效的质量监督检验服务项目。质量跟踪服务利用质检机构经验丰富的专家和先进的检验设备对企业生产、流通及使用各环节的被跟踪产品进行经常性的跟踪检验，并及时把质量信息反馈给生产企业，督促并帮助企业对存在的缺陷和已出现的问题进行处理，促使企业生产的产品能够持续稳定地满足现行国家标准或行业标准的要求。被跟踪产品的生产企业一般是具有良好的生产环境，生产规模较大，重视质量管理，敢于对产品出现的质量问题负责，其产品在社会上有一定影响的企业。通过质量跟踪，一方面可以帮助企业树立产品的质量形象，创建名牌产品，促进企业向大型化、集团化方向发展，逐步成为我国防火建材产品生产的主体，为我国的防火建材产品在将来参与国际市场的竞争打下坚实的基础。另一方面也可以将被跟踪产品的质量置于全社会的监督之下，有利于产品质量的稳定和提高，有利于使用单位和消费者的权益保护，对保护人民生命财产安全具有重要的意义。

为了同国外先进的管理方式接轨，国家防火建材质检中心决定对我国有条件的防火建材生产企业开展防火建筑材料产品质量跟踪服务工作，帮助企业创建我国自己的防火建材名牌产品。

产品质量监督检验跟踪服务的有关要求和具体规定如下：

1. 被跟踪企业应具备下列条件：产品质量稳定，有良好的生产环境，生产规模较大，有较完善的质检设备，注意质量管理和企业形象，敢于对产品出现的质量问题负责。

2. 只有经国家防火建材质检中心授权的企业方可在其产品说明书、产品或产品包装上印上质量跟踪标志。对于滥用或未经许可便采用本标志的单位或个人，本中心将依法追究其法律责任。

被跟踪产品采用下列跟踪标志：

质量跟踪®
NCFM
FOLLOW-UP SERVICE

国家防火建筑材料质量监督检验中心
质量跟踪

产品名称：	型号规格：
生产单位：	燃烧性能等级：
产品性能：详见《中国防火建材产品技术手册》	
跟踪期限：	跟踪编号：
咨询电话：	投诉电话：

3. 对接受质量跟踪的企业,中心可应企业的要求对其用户提出的质量问题进行咨询。中心有义务对企业的质量管理和控制措施提出建议。

4. 质检中心将不定期地组织跟踪检查小组,到生产厂进行质量跟踪抽样检查。并尽可能在用户处或销售点抽样。对于质量不稳定的产品,可在多处抽样,并增加抽查次数。

5. 经检验,如发现其质量有不符合要求的项目,应立即书面通知该企业。被跟踪企业接到通知后,应立即对该项目进行整改,对已出厂的不合格产品及时进行处理,并将整改情况书面告诉本中心,中心应在近期内再次抽样检查,直至合格。被跟踪企业对其产品未进行改进,或在规定的日期内对不合格产品未进行处理者,中心将取消其质量跟踪服务,并通报有关消防监督部门和设计使用部门。

6. 中心鼓励个人和单位对被跟踪产品的质量问题进行投诉,中心设专人负责受理并及时处理对被跟踪产品的投诉。

7. 用户发现被跟踪产品有质量问题,可以信函形式指出存在的问题,并将样品、产品说明书、购货合同和购货发票复印件一并寄国家防火建材质检中心技术科。国家防火建材质检中心将及时为用户对产品质量进行跟踪检验,并在短时间内将检验结果通告用户和生产企业。如经检验发现产品质量确有问题,中心将立即通知生产企业及时处理或更换,用户不承担检验费用。生产企业应在规定时间内对不合格产品进行处理,否则将取消其质量跟踪服务,并通报有关消防监督部门和设计使用部门,必要时将通过新闻媒体予以公告。如经检验产品质量并无问题,用户应承担检验成本费用。

8. 国家防火建材质检中心向社会各界推荐选用质量跟踪的防火建材产品。

9. 被跟踪企业应积极配合中心的质量跟踪检验工作,努力搞好企业的质量管理,持续提高被跟踪产品的质量水平,当出现质量问题时应采取积极的态度,认真解决,敢于负责。本中心对被跟踪产品的质量不承担任何法律责任。

以下介绍国家防火建材产品质量监督检验中心首批跟踪产品情况。

二、首批被跟踪产品

国家防火建筑材料质量监督检验中心
质量跟踪

产品名称: X-60 饰面型防火涂料	型号规格: X-60
生产单位: 上海汇丽(集团)二厂	燃烧性能等级: 一级
产品性能: 详见《中国防火建材产品技术手册》	
跟踪期限: 1997年4月至1998年4月	跟踪编号: 97001
咨询电话: (028) 7282037、7273813	投诉电话: 7273815

上海汇丽(集团)二厂简介

上海汇丽(集团)公司是以生产新型建材为主的综合性国有企业, 下属有9个分厂, 18个中外合资企业, 1个汽车出租公司, 1个汽车货运公司, 3个防水装饰工程公司及设在全国各地的180家经营部(销售中心)。目前拥有净资产2亿多元, 正式职工1500多名。汇丽集团连续几年被评为上海市高新技术企业、中国500家最佳经济效益工业企业、全国高新技术百强企业。

汇丽集团目前生产高档内外墙涂料、特种涂料(防火涂料、防腐涂料等)、防水材料、金属吊顶、地板系列等五大类200多种产品, 已经成为我国化学建材行业的龙头企业。

汇丽集团建立了强大的市场销售网络, 除了国内的180家经营部(销售中心)外, 还在德国、意大利设立了办事处, 在印尼设立了分公司和工厂。

汇丽集团着眼高起点, 开发大项目, 努力加快现代企业制度改革进程, 力争到本世纪末达到产值100亿的目标。

被跟踪产品: HL-1 钢结构防火涂料(B型)、SJ-2 隔热防火涂料(H型)和X-60 饰面型防火涂料。

国家防火建筑材料质量监督检验中心
质量跟踪

产品名称: 电缆用封闭式槽盒	型号规格: EX、EFW、EFF
生产单位: 嵊州市电缆防火附件厂	燃烧性能等级: 难燃(B ₁)级
产品性能: 详见《中国防火建材产品技术手册》	
跟踪期限: 1997年4月至1998年4月	跟踪编号: 97002
咨询电话: (028) 7282037、7273813	投诉电话: 7273815

嵊州市电缆防火附件厂简介

嵊州市电缆防火附件厂位于浙江省东部嵊州市, 是集科、工、贸于一体的电缆防火产品专业生产厂家, 该厂建厂十年来, 已成功地开发了电缆封闭式槽盒、复合型电缆桥架、膨胀型防火包、电缆用防火隔板、速固防火堵料、电缆防火堵料、阻火网、钢结构防火涂料等十三种电缆防火新产品(其中四种为国家级新产品), 产品数次获得部、省级奖励, 企业数次获得多种荣誉称号, 该厂为浙江省消防行业重点骨干企业, 浙江省消防产品质保体系先进企业和中国阻燃学会副主任单位。被跟踪产品: ES、EFW、EFF 型电缆用封闭式槽盒、耐火隔板; SFD-2 型速固防火堵料; PFB 膨胀型防火包; FQ 系列不燃复合玻璃钢桥架。



国家防火建筑材料质量监督检验中心 质量跟踪

产品名称: 可弯可折防火塑铝板 型号规格: 厚度3mm、4mm、5mm
 生产单位: 浙江省乐清市华得利 燃烧性能等级: 难燃 (B₁) 级
 装饰材料有限公司
 产品性能: 详见《中国防火建材产品技术手册》
 跟踪期限: 1997年4月至1998年4月 跟踪编号: 97003
 咨询电话: (028) 7282037、7273813 投诉电话: 7273815

乐清市华得利装饰材料有限公司简介

乐清市华得利装饰材料有限公司是我国专业生产高档装饰材料系列华铝板的企业。该公司在吸收国外先进技术的基础上,大胆创新,在我国首家开发出难燃型可弯可折防火塑铝板。1996年,经国家防火建筑材料质量监督检验中心检验,防火性能达到难燃性要求,是目前国内唯一达到难燃等级的铝塑装饰板材。该产品采用氟树脂作表面涂层,具有优良的耐腐蚀和耐候性能,同时具有易清洗的特点。当表面被灰层污染时,可用加入洗洁精的高压水冲刷干净。HLB系列华铝板产品被国家科学技术委员会、国家劳动部、国家外国专家局、国家技术监督局评为1996年国家级新产品,并获国家科委颁发的国家新产品证书。我国著名的数学家苏步青先生还特地为该公司题词。

被跟踪产品: 可弯可折防火塑铝板。规格型号: 2440mm×1220mm×3mm, 2440mm×1220mm×4mm, 2440mm×1220mm×5mm



国家防火建筑材料质量监督检验中心 质量跟踪

产品名称: 埃特板410 型号规格: 410
 生产单位: 广州埃特尼特有限公司 燃烧性能等级: 不燃 (A) 级
 产品性能: 详见《中国防火建材产品技术手册》
 跟踪期限: 1997年4月至1998年4月 跟踪编号: 97004
 咨询电话: (028) 7282037、7273813 投诉电话: 7273815

广州埃特尼特有限公司简介

广州埃特尼特有限公司是和比利时埃特尼特集团公司的合资企业,该公司于1984年12月成立于广州,总投资为1450万美元,1987年投入商业化生产。

该公司现拥有两条装备先进的自动化生产线。按国际标准生产屋面材料埃特瓦和新型建筑装修材料埃特板,年生产能力为1000万m²。产品荣获广州市采用国际标准优秀成果奖,全国行业产品优秀奖和中国建筑装饰协会颁发的优秀产品奖。

埃特板已由公安消防部门颁发的消防产品许可证确认为建筑装修防火板材,由卫生、环保等部门颁发证书,产品可普遍在建筑物上应用。

该公司拥有国际埃特尼特集团之生产工艺,随着产品应用技术的不断更新,产品将为我国建筑业的蓬勃发展,为墙体材料改革作出贡献。

被跟踪产品: 埃特板410。

第二章 饰面型防火涂料

一、饰面型防火涂料概述

饰面型防火涂料又称阻燃涂料。它是随着建筑事业的发展和生命财产安全的需要,而出现的一种集装饰和防火为一体的新型涂料品种。当它涂覆于可燃基材上时,平时可起到一定的装饰作用;一旦火灾发生,则具有阻止火焰蔓延,防止火灾发生和发展的作用,从而达到保护可燃基材的目的。正是因为它的这种特殊用途,所以国外工业发达国家早在本世纪20年代就出现了防火涂料,这种涂料的发展经过了两个阶段。初期出现的是以硅酸盐水玻璃为粘结剂的无机防火涂料,此类防火涂料主要特点是自身不燃烧,遇火时能形成空芯泡层,对可燃基材有一定的保护作用,缺点是隔热性能和耐候性能较差,易产生泛白、龟裂和脱落。40年代末期,人们开始着手研制有机膨胀型防火涂料,此类涂料主要特点是防火性和理化性均优于无机防火涂料,涂层遇火时能形成具有良好隔热性能的致密的海绵状膨胀泡沫层,能更有效地保护可燃性基材。与无机防火涂料相比,有机膨胀防火涂料是更有发展前途的防火涂料类型,所以在以后的几十年间得以迅速的发展,到70年代末国外膨胀型防火涂料年销售量已在150万加仑以上。

我国饰面型防火涂料的发展也分两个阶段。50年代后期出现的防火涂料也是以硅酸盐水玻璃为粘结剂的无机防火涂料。70年代初期,一些专业油漆厂生产了过氯乙烯,氯化橡胶防火漆。由于以上两种防火涂料防火效果并不理想,所以并未在我国形成市场。直到70年代后期,我国才开始进行有机膨胀型防火涂料的研究工作。最早出现的膨胀型防火涂料是由公安部四川消防科学研究所研制的B60-1丙烯酸膨胀防火涂料和A60-1改性氨基膨胀防火涂料。在此之后,我国的有机膨胀防火涂料得以迅速地发展。到目前为止,我国的防火涂料生产企业已发展到近100家,年销售量在万吨以上,已形成跨行业、跨部门的研究生产体系。

饰面型膨胀防火涂料的分类,若以溶剂类型来分,可分为溶剂型和水剂型两类,两类涂料所选用的防火组分基本相同,因此很难说它们的防火性能有多大的差别。其选用的溶剂以采用的成膜物质而定。溶剂型防火涂料的成膜物质一般选用氯化橡胶,过氯乙烯、氨基树脂、酚醛树脂等,采用的溶剂为200号溶剂汽油、香蕉水、醋酸丁酯等;水剂型防火涂料的成膜物质一般选用氯乙烯—偏二氯乙烯乳液、丙烯酸乳液、苯—丙乳液、聚酯醋酸乙烯乳液等,这些材料均以水为溶剂。这两类涂料性能上的差别主要在于涂料的理化性能以及耐候性能,溶剂型防火涂料这两方面的性能都优于水剂型防火涂料。因此在使用上,溶剂型防火涂料大都用于电力部门的电缆防火保护,而水剂型防火涂料大都用于建筑物木结构防火保护。

目前,我国生产的饰面型防火涂料性能判定均按国家标准GB15442.1-1995《饰面型防火涂料防火性能分级和试验方法——防火性能分级》执行,其试验方法为国家标准GB/T15442.2-1995《饰面型防火涂料防火性能分级和试验方法——大板燃烧法》、GB/T15442.3-1995《饰面型防火涂料防火性能分级和试验方法——隧道燃烧法》、GB/T15442.3-1995《饰面型防火涂料防火性能分级和试验方法——小室燃烧法》,以此对防火涂料在规定的试验条件下的防火性能进行评价。

(陈巨宝文)

二、产品简介

产品名称：膨胀型饰面防火涂料

型号规格：P60-6

产品简介：该防火涂料主要由乳胶、聚磷酸铵、季戊四醇、三聚氰胺等组成。

产品性能：该防火涂料经检验，各项性能如下表：

序号	检验项目	检验依据	技术指标	检验结果
1	耐燃时间(min)	GB/T15442·2-1995	一级 ≥ 20 二级 ≥ 10	30
2	火焰传播(比值)	GB/T15442·3-1995	一级 ≤ 25 二级 ≤ 75	10
3	质量损失(g)	GB/T15442·4-1995	一级 ≤ 5.0 二级 ≤ 15.0	2.5
4	碳化体积(cm^3)	GB/T15442·4-1995	一级 ≤ 25 二级 ≤ 75	0
5	在容器中状态	GB/T6753.3-86	无结块,搅拌后均匀	无结块,白色稠状液体
6	细度(μm)	GB/T6753.3-86	≤ 100	100
7	附着力(级)	GB/T1720-89	≤ 3	1
8	干燥时间(h)	GB/T1728-89	表干: ≤ 4 实干: ≤ 24	< 1 < 2
9	柔韧性(mm)	GB/T1731-93	≤ 3	1
10	耐冲击性($\text{kg}\cdot\text{cm}$)	GB/T1732-93	≥ 20	40
11	耐水性(h)	GB/T1733-93	24h 涂层无起皱无剥落	48h 涂层无起皱无剥落
12	耐湿热性(h)	GB/T1740-93	48h 涂层不起泡不剥落	48h 涂层不起泡不剥落

产品评价：该涂料经检验，按GB15442.1-1995判定，理化性能全部合格，防火性能达到壹级。

适用范围：该涂料产品适用于室内使用的木材、刨花板、纤维板等可燃基材的防火保护。

施工时其湿涂覆量建议不低于 $500\text{g}/\text{m}^2$ ，以确保阻燃处理后的基材的难燃性能。

生产企业：泰安市消防材料厂
地 址：山东省泰安市岱宗大街156号
邮 编：271000

电 话：(0538) 8224876

联 系 人：宋汝良

产品名称: 强力防火涂料

型号规格: HK02

产品简介: 该防火涂料是双组分, 主要由氨基树脂、无机铵盐、磷酸盐等组成。

产品性能: 该防火涂料经检验, 各项性能如下表:

序号	检验项目	检验依据	技术指标	检验结果
1	耐燃时间(min)	GB/T15442.2-1995	一级 ≥ 20 二级 ≥ 10	24
2	火焰传播比值	GB/T15442.3-1995	一级 ≤ 25 二级 ≤ 75	6
3	质量损失(g)	GB/T15442.4-1995	一级 ≤ 5.0 二级 ≤ 15.0	1.5
4	碳化体积(cm ³)	GB/T15442.4-1995	一级 ≤ 25 二级 ≤ 75	0
5	在容器中状态	GB/T6753.3-86	无结块, 搅拌后均匀	无结块, 白色稠状液体
6	细度(μm)	GB/T6753.3-86	≤ 100	100
7	附着力(级)	GB/T1720-89	≤ 3	2
8	干燥时间(h)	GB/T1728-89	表干: ≤ 4 实干: ≤ 24	< 1 < 2
9	柔韧性(mm)	GB/T1731-93	≤ 3	1
10	耐冲击性(kg·cm)	GB/T1732-93	≥ 20	50
11	耐水性(h)	GB/T1733-93	24h 涂层无起皱无剥落	48h 涂层无起皱无剥落
12	耐湿热性(h)	GB/T1740-93	48h 涂层不起泡不脱落	48h 涂层不起泡不脱落

产品评价: 该涂料经检验, 以GB15442.1-1995判定, 理化性能全部合格, 防火性能达到壹级。

适用范围: 该膨胀型饰面防火涂料系水性防火涂料, 可用于木材、热固性塑料、刨花板、纤维板、胶合板等可燃材料的防火保护。施工时其湿涂覆量建议不低于500g/m², 以确保被处理的基材的难燃性能。

生产企业: 四川华冠实业公司

电 话: (028) 5212907

地 址: 四川省成都市一环路南一段24号附106号

邮 编: 610065

联系人: 寇国模

产品名称：防火装饰漆

型号规格：HK01

产品简介：该防火装饰漆是双组分，由氨基—聚乙烯醇缩醛树脂、三聚氰胺、聚磷酸铵、季戊四醇等组成。

产品性能：该防火涂料经检验，各项性能如下表：

序号	检验项目	检验依据	技术指标	检验结果
1	耐燃时间(min)	GB/T15442.2-1995	一级 ≥ 20 二级 ≥ 10	27
2	火焰传播比值	GB/T15442.3-1995	一级 ≤ 25 二级 ≤ 75	8
3	质量损失(g)	GB/T15442.4-1995	一级 ≤ 5.0 二级 ≤ 15.0	2.7
4	碳化体积(cm^3)	GB/T15442.4-1995	一级 ≤ 25 二级 ≤ 75	3
5	在容器中状态	GB/T6753.3-86	无结块,搅拌后均匀	无结块,红色稠状液体
6	细度(μm)	GB/T6753.3-86	≤ 100	100
7	附着力(级)	GB/T1720-89	≤ 3	2
8	干燥时间(h)	GB/T1728-89	表干: ≤ 4 实干: ≤ 24	1.5 3
9	柔韧性(mm)	GB/T1731-93	≤ 3	1
10	耐冲击性($\text{kg} \cdot \text{cm}$)	GB/T1732-93	≥ 20	50
11	耐水性(h)	GB/T1733-93	24h 涂层无起皱无剥落	48h 涂层无起皱无剥落
12	耐湿热性(h)	GB/T1740-93	48h 涂层不起泡不脱落	48h 涂层不起泡不脱落

产品评价：该防火装饰漆经检验，按GB15442.1-1995判定，理化性能各项指标符合规定要求，防火性能达到壹级。

适用范围：该防火漆可用于室内使用的木材、刨花板、纤维板、热固性塑料板等可燃基材的防火保护。施工时，其湿涂覆比建议不低于 $500\text{g}/\text{m}^2$ ，以保证阻燃处理效果。

生产企业：四川华冠实业公司

地 址：四川省成都市一环路南一段24号附106号

邮 编：610000

电 话：(028) 5212907

法人代表：寇国模

联系人：袁虹

产品名称：膨胀型乳胶防火涂料

型号规格：PC60-1

产品简介：该防火涂料主要由乳液、有机无机复合阻燃剂、水、添加剂等组成。

产品性能：该防火涂料经检验，各项性能如下表：

序号	检验项目	检验依据	技术指标	检验结果
1	耐燃时间(min)	GB/T15442.2-1995	一级 ≥ 20 二级 ≥ 10	24
2	火焰传播比值	GB/T15442.3-1995	一级 ≤ 25 二级 ≤ 75	6
3	质量损失(g)	GB/T15442.4-1995	一级 ≤ 5.0 二级 ≤ 15.0	1.5
4	碳化体积(cm^3)	GB/T15442.4-1995	一级 ≤ 25 二级 ≤ 75	0
5	在容器中状态	GB/T6753.3-86	无结块,搅拌后均匀	无结块,白色稠状液体
6	细度(μm)	GB/T6753.3-86	≤ 100	100
7	附着力(级)	GB/T1720-89	≤ 3	2
8	干燥时间(h)	GB/T1728-89	表干: ≤ 4 实干: ≤ 24	< 1 < 2
9	柔韧性(mm)	GB/T1731-93	≤ 3	1
10	耐冲击性($\text{kg} \cdot \text{cm}$)	GB/T1732-93	≥ 20	50
11	耐水性(h)	GB/T1733-93	24h 涂层无起皱无剥落	48h 涂层无起皱无剥落
12	耐湿热性(h)	GB/T1740-93	48h 涂层不起泡不脱落	48h 涂层不起泡不脱落

产品评价：该涂料经检验，以GB15442.1-1995判定，理化性能全部合格，防火性能达到壹级。

适用范围：该涂料产品适用于室内使用的木材、刨花板、纤维板等可燃基材的防火保护。

施工时其湿涂覆量建议不低于 $500\text{g}/\text{m}^2$ ，以确保阻燃处理后的基材的难燃性能。

生产企业：南充纵横实业公司

电 话：(0817) 2236449

地 址：四川省南充市人民西路5号

法人代表：严航

邮 编：637000

联系人：杨本林

产品名称：膨胀型防火涂料

型号规格：TF-90

产品简介：该防火涂料是以水为溶剂的膨胀型防火涂料，由季戊四醇、三聚氰胺、钛白粉等组成。

产品性能：该防火涂料经检验，各项性能如下表：

序号	检验项目	检验依据	技术指标	检验结果
1	耐燃时间(min)	GB/T15442.2-1995	一级 ≥ 20	25
2	火焰传播比值	GB/T15442.3-1995	一级 ≤ 25	7
3	质量损失(g)	GB/T15442.4-1995	一级 ≤ 5.0	2.4
4	碳化体积(cm^3)	GB/T15442.4-1995	一级 ≤ 25	1
5	在容器中状态	GB/T6753.3-86	无结块,搅拌后均匀	无结块,白色稠状液体
6	细度(μm)	GB/T6753.3-86	≤ 100	100
7	附着力(级)	GB/T1720-89	≤ 3	1
8	干燥时间(h)	GB/T1728-89	表干: ≤ 4 实干: ≤ 24	< 1 < 2
9	柔韧性(mm)	GB/T1731-93	≤ 3	1
10	耐冲击性($\text{kg} \cdot \text{cm}$)	GB/T1732-93	≥ 20	50
11	耐水性(h)	GB/T1733-93	24h 涂层无起皱无剥落	21h 涂层无起皱无剥落
12	耐湿热性(h)	GB/T1740-93	48h 涂层不起泡不脱落	48h 涂层不起泡不脱落

产品评价：1996年行业统检中，该防火涂料经检验，按GB15442.1-1995判定，理化性能

8项指标中耐水性1项属C类不合格，防火性能达到壹级。综合判定该产品质量合格。

适用范围：该涂料产品适用于室内使用的木材、刨花板、纤维板等可燃基材的防火保护。

施工时其湿涂覆量建议不低于 $500\text{g}/\text{m}^2$ ，以确保阻燃处理后的基材的难燃性能。

生产企业：山东省齐河县化工厂

电 话：(0534) 5992035

地 址：山东省齐河县仁里乡

邮 编：251106

联 系 人：刘方月

产品名称：膨胀型饰面防火涂料

型号规格：L60-1Z

产品简介：该防火涂料是以水为溶剂的膨胀型防火涂料。

产品性能：该防火涂料经检验，各项性能如下表：

序号	检验项目	检验依据	技术指标	检验结果
1	耐燃时间(min)	GB/T15442.2-1995	一级 \geq 20	20
2	火焰传播比值	GB/T15442.3-1995	一级 \leq 25	16
3	质量损失(g)	GB/T15442.4-1995	一级 \leq 5.0	3.6
4	碳化体积(cm ³)	GB/T15442.4-1995	一级 \leq 25	4
5	在容器中状态	GB/T6753.3-86	无结块,搅拌后均匀	无结块,白色稠状液体
6	细度(μ m)	GB/T6753.3-86	\leq 100	100
7	附着力(级)	GB/T1720-89	\leq 3	1
8	干燥时间(h)	GB/T1728-89	表干: \leq 4 实干: \leq 24	<1 <2
9	柔韧性(mm)	GB/T1731-93	\leq 3	1
10	耐冲击性(kg·cm)	GB/T1732-93	\geq 20	50
11	耐水性(h)	GB/T1733-93	24h 涂层无起皱无剥落	48h 涂层无起皱无剥落
12	耐湿热性(h)	GB/T1740-93	48h 涂层不起泡不脱落	48h 涂层不起泡不脱落

产品评价：1996年行业统检中，该膨胀型饰面防火涂料按GB/T15442.1-1995判定，理化性能各项指标合格，防火性能达到壹级，综合判定该产品质量合格。

适用范围：该涂料产品适用于室内使用的木材、刨花板、纤维板等可燃基材的防火保护。

施工时其湿涂覆量建议不低于500g/m²，以确保阻燃处理后的基材的难燃性能。

生产企业：北京华安—蓝剑消防新技术开发公司

电 话：(010) 63510317

地 址：北京市宣武区南菜园1号

邮 编：100026

联 系 人：许海云