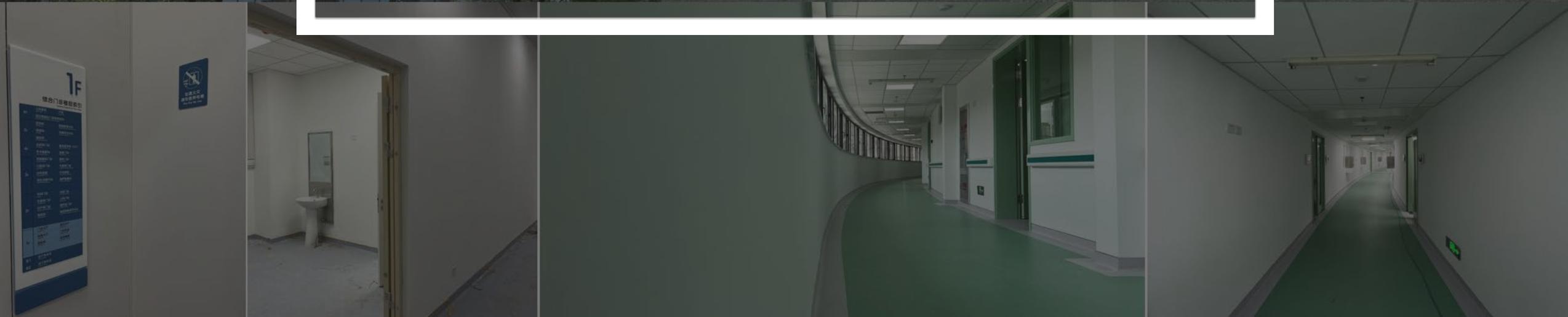




涂耐可无机涂料 高阻燃防火 环保经济 多用途应用场景 General Specs for Fire Protection - Terrashield Silux



A large, multi-story building, likely a school, is engulfed in flames. A massive, bright yellow and orange fireball rises from the roof, dominating the upper half of the frame. The building's facade is darkened by smoke and fire. The scene is set against a dark, overcast sky. In the foreground, several tall, dark evergreen trees are visible, partially obscuring the building. The overall atmosphere is one of a major disaster.

学校



医院



厂房





国企单位

商业综合体





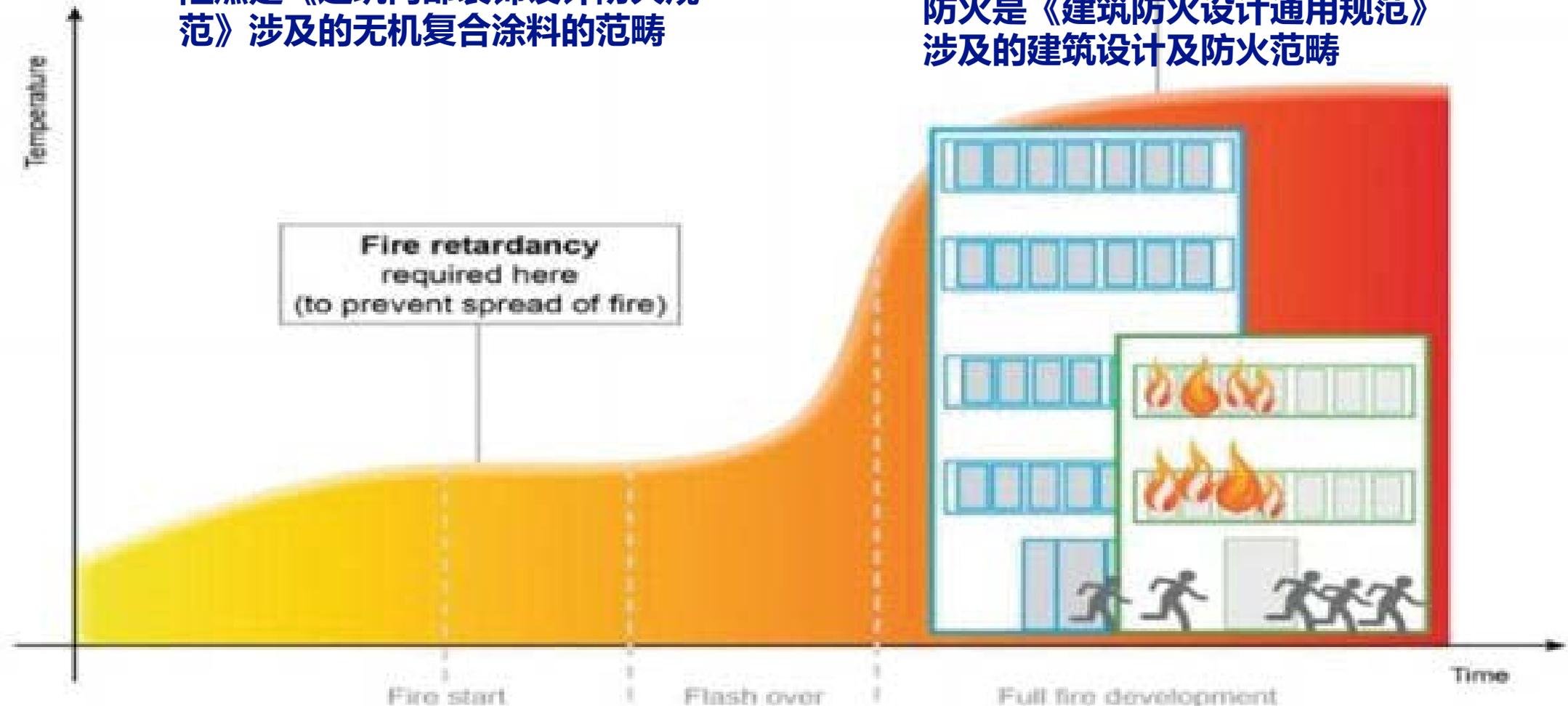
据统计，火灾中死亡的人有80%以上属于烟气窒息致死。发生火灾燃烧产物中含有大量的有毒成份，如一氧化碳、二氧化碳、氰化氢、二氧化硫、二氧化氮等，这些气体均对人体有不同程度的危害。

国家强制性标准GB5022-2017年《建筑内部装修设计防火规范》明确规定，建筑内部装修设计应积极采用不燃材料和难燃材料，避免燃烧时产生大量烟雾或有毒气体，安全适用，技术先进，经济合理。

阻燃是《建筑内部装修设计防火规范》涉及的无机复合涂料的范畴

Fire resistance required here
(to prevent structural collapse)
and to allow safe escape of occupants

防火是《建筑防火设计通用规范》
涉及的建筑设计及防火范畴



中华人民共和国国家标准

建筑内部装修设计防火规范

Code for Fire Prevention in
Design of Interior Decoration of Buildings

GB 50222 — 95

主编部门：中华人民共和国公安部
批准部门：中华人民共和国建设部
施行日期：1995年10月1日

早在1995年10月1日，公安部会同相关部门颁布实施《建筑内部装修设计防火规范》编号为GB 50222-95的公告，作为我国第一部统一的建筑内部装修设计防火技术法规，统一规范了建筑装修设计、施工、材料生产和消防监督等各部门的技术行为。随后几年，又进行了几版完善修正。



中华人民共和国住房和城乡建设部
Ministry of Housing and Urban-Rural Development of the People's Republic of China
www.mohurd.gov.cn

请输入搜索的内容

首页 机构 新闻 公开 服务 互动 专题

首页 > 公开 > 政策 > 文件库

公文名称: 住房城乡建设部关于发布国家标准《建筑内部装修设计防火规范》的公告

索引号: 000013338/2017-00439

发文单位: 中华人民共和国住房和城乡建设部

文号: 中华人民共和国住房和城乡建设部公告第1632号

实施日期: 2018-04-01

分类: 标准定额 (标准科技)

发文日期: 2017-07-31

主题词:

废止日期:

住房城乡建设部关于发布国家标准《建筑内部装修设计防火规范》的公告

2017年7月31日，住房城乡建设部关于发布国家标准《建筑内部装修设计防火规范》的公告，批准《建筑内部装修设计防火规范》为国家标准，编号为GB 50222-2017，自2018年4月1日起实施。国家强制性标准GB5022-2017年《建筑内部装饰设计防火规范》明确规定，建筑内部装饰设计应积极采用不燃材料和不燃材料，避免燃烧时产生大量烟雾或有毒气体。

中华人民共和国住房和城乡建设部
Ministry of Housing and Urban-Rural Development of the People's Republic of China
www.mohurd.gov.cn

请输入搜索的内容

首页 机构 新闻 公开 服务 互动 专题

首页 > 公开 > 政策 > 文件库

公文名称: 住房和城乡建设部关于发布国家标准《建筑防火通用规范》的公告
索引号: 000013338/2023-00035
发文单位: 住房和城乡建设部
文号: 中华人民共和国住房和城乡建设部公告2022年第189号
实施日期: 2023-06-01

分类: 标准定额 (标准科技)
发文日期: 2022-12-27
主题词:
废止日期:

住房和城乡建设部关于发布国家标准
《建筑防火通用规范》的公告

2022年12月27日，住房和城乡建设部关于发布国家标准《建筑防火通用规范》，编号为GB 55037-2022，自2023年6月1日起实施。本规范为强制性工程建设规范，全部条文必须严格执行。同时废止781项工程建设标准相关强制性条文。

中华人民共和国住房和城乡建设部公告

第1632号

住房和城乡建设部关于发布国家标准《建筑内部装修设计防火规范》的公告

现批准《建筑内部装修设计防火规范》为国家标准，编号为GB 50222-2017，自2018年4月1日起实施。其中，第4.0.1、4.0.2、4.0.3、4.0.4、4.0.5、4.0.6、4.0.8、4.0.9、4.0.10、4.0.11、4.0.12、4.0.13、4.0.14、5.1.1、5.2.1、5.3.1、6.0.1、6.0.5条为强制性条文，必须严格执行。原国家标准《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-95(2001版)同时废止。

本规范在住房和城乡建设部门户网站([www. mohurd. gov. cn](http://www.mohurd.gov.cn))公开，并由我部标准定额研究所组织中国计划出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2017年7月31日

表 3.0.2 装修材料燃烧性能等级

等 级	装修材料燃烧性能
A	不燃性
B ₁	难燃性
B ₂	可燃性
B ₃	易燃性

我国国家标准 GB8624-97将建筑保温材料的燃烧性能分为以下几种等级：

A级：不燃性建筑保温材料：几乎不发生燃烧的保温材料。

B1级：难燃性建筑保温材料：难燃类保温材料有较好的阻燃作用。其在空气中遇明火或在高温作用下难起火，不易很快发生蔓延，且当火源移开后燃烧立即停止。

B2级：可燃性建筑保温材料：可燃类保温材料有一定的阻燃作用。在空气中遇明火或在高温作用下会立即起火燃烧，易导致火灾的蔓延，如木柱、木屋架、木梁、木楼梯等。

B3级：易燃性建筑保温材料：无任何阻燃效果，极易燃烧，火灾危险性很大

表5. 1. 1 单层、多层民用建筑内部各部位装修材料的燃烧性能等级

序号	建筑物及场所	建筑规模、性质	装修材料燃烧性能等级							
			顶棚	墙面	地面	隔断	固定家具	装饰织物		其他装饰材料
								窗帘	帷幕	
1	候机楼的候机大厅、贵宾候机室、售票厅、商店、餐饮场所等	—	A	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁	—	B ₁
2	汽车站、火车站、轮船客运站的候车(船)室、商店、餐饮场所等	建筑面积>10000m ²	A	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁	—	B ₂
		建筑面积≤10000m ²	A	B ₁	—	B ₂				
3	观众厅、会议厅、多功能厅、等候厅等	每个厅建筑面积>400m ²	A	A	B ₁					
		每个厅建筑面积≤400m ²	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₁	B ₁	B ₂
4	体育馆	>3000 座位	A	A	B ₁	B ₂				
		≤3000 座位	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₂	B ₁	B ₂
5	商店的营业厅	每层建筑面积>1500m ² 或总建筑面积>3000m ²	A	B ₁	—	B ₂				
		每层建筑面积≤1500m ² 或总建筑面积≤3000m ²	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₁	—	—

6	宾馆、饭店的客房及公共活动用房等	设置送回风道(管)的集中空气调节系统	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₂	—	B ₂
		其他	B ₁	B ₁	B ₂	B ₂	B ₂	B ₂	—	—
7	养老院、托儿所、幼儿园的居住及活动场所	—	A	A	B ₁	B ₁	B ₂	B ₁	—	B ₂
8	医院的病房区、诊疗区、手术区	—	A	A	B ₁	B ₁	B ₂	B ₁	—	B ₂
9	教学场所、教学实验场所	—	A	B ₁	B ₂					
10	纪念馆、展览馆、博物馆、图书馆、档案馆、资料馆等的公众活动场所	—	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₁	—	B ₂
11	存放文物、纪念展览物品、重要图书、档案、资料的场所	—	A	A	B ₁	B ₁	B ₂	B ₁	—	B ₂
12	歌舞娱乐游艺场所	—	A	B ₁						
13	A、B级电子信息系统机房及装有重要机器、仪器的房间	—	A	A	B ₁					
14	餐饮场所	营业面积>100m ²	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₁	—	B ₂
		营业面积≤100m ²	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₂	B ₂	—	B ₂
15	办公场所	设置送回风道(管)的集中空气调节系统	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₂	—	B ₂
		其他	B ₁	B ₁	B ₂	B ₂	B ₂	—	—	—
16	其他公共场所	—	B ₁	B ₁	B ₂	B ₂	B ₂	—	—	—
17	住宅	—	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₂	—	B ₂

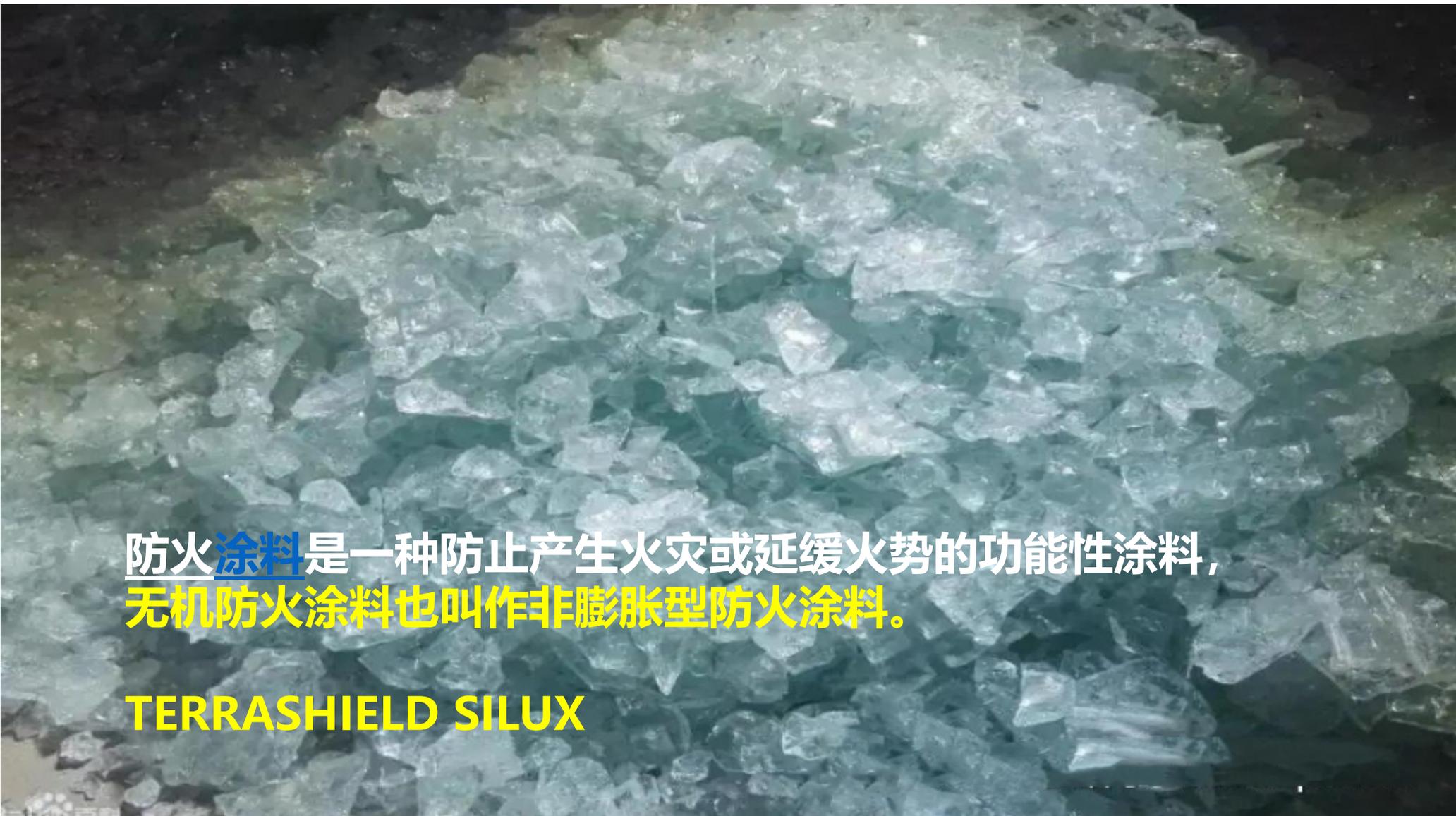
序号	建筑物及场所	建筑规模、性质	装修材料燃烧性能等级									
			顶棚	墙面	地面	隔断	固定家具	装饰织物			其他装修装饰材料	
								窗帘	帷幕	床罩		
1	候机楼的候机大厅、贵宾候机室、售票厅、商店、餐饮场所等	—	A	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁	—	—	—	B ₁
2	汽车站、火车站、轮船客运站的候车(船)室、商店、餐饮场所等	建筑面积>10000m ²	A	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁	—	—	—	B ₂
		建筑面积≤10000m ²	A	B ₁	—	—	—	B ₂				
3	观众厅、会议厅、多功能厅、等候厅等	每个厅建筑面积>400m ²	A	A	B ₁	—	B ₁	B ₁				
		每个厅建筑面积≤400m ²	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₁	B ₁	—	B ₁	B ₁
4	商店的营业厅	每层建筑面积>1500m ² 或总建筑面积>3000m ²	A	B ₁	—	B ₂	B ₁					
		每层建筑面积≤1500m ² 或总建筑面积≤3000m ²	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	—	B ₂	B ₂	
5	宾馆、饭店的客房及公共活动用房等	一类建筑	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₁	—	B ₁	B ₂	B ₁
		二类建筑	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₂	—	B ₂	B ₂	B ₂
6	养老院、托儿所、幼儿园的居住及活动场所	—	A	A	B ₁	B ₁	B ₂	B ₁	—	B ₂	B ₂	B ₁
7	医院的病房区、诊疗区、手术区	—	A	A	B ₁	B ₁	B ₂	B ₁	B ₁	—	B ₂	B ₁
8	教学场所、教学实验场所	—	A	B ₁	B ₂	B ₂	B ₂	B ₁	B ₁	—	B ₁	B ₂
9	纪念馆、展览馆、博物馆、图书馆、档案馆、资料馆等的公众活动场所	一类建筑	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₁	B ₁	—	B ₁	B ₁
		二类建筑	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₁	B ₂	—	B ₂	B ₂
10	存放文物、纪念展览物品、重要图书、档案、资料的场所	—	A	A	B ₁	B ₁	B ₂	B ₁	—	—	B ₁	B ₂
11	歌舞娱乐游艺场所	—	A	B ₁								
12	A、B级电子信息系统机房及装有重要机器、仪器的房间	—	A	A	B ₁	—	B ₁	B ₁				
13	餐饮场所	—	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₁	—	—	B ₁	B ₂
14	办公场所	一类建筑	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₁	B ₁	—	B ₁	B ₁
		二类建筑	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₁	B ₂	—	B ₂	B ₂
15	电信楼、财贸金融楼、邮政楼、广播电视楼、电力调度楼、防灾指挥调度楼	一类建筑	A	A	B ₁	—	B ₂	B ₁				
		二类建筑	A	B ₁	B ₂	B ₂	B ₂	B ₁	B ₂	—	B ₂	B ₂
16	其他公共场所	—	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂					
17	住宅	—	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₁	—	B ₁	B ₂	B ₁

序号	建筑物及场所	装修材料燃烧性能等级						
		顶棚	墙面	地面	隔断	固定家具	装饰织物	其他装修装饰材料
1	观众厅、会议厅、多功能厅、等候厅等,商店的营业厅	A	A	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂
2	宾馆、饭店的客房及公共活动用房等	A	B ₁	B ₂				
3	医院的诊疗区、手术区	A	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂
4	教学场所、教学实验场所	A	A	B ₁	B ₂	B ₂	B ₁	B ₂
5	纪念馆、展览馆、博物馆、图书馆、档案馆、资料馆等的公众活动场所	A	A	B ₁				
6	存放文物、纪念展览物品、重要图书、档案、资料的场所	A	A	A	A	A	B ₁	B ₁
7	歌舞娱乐游艺场所	A	A	B ₁				
8	A、B级电子信息系统机房及装有重要机器、仪器的房间	A	A	B ₁				
9	餐饮场所	A	A	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂
10	办公场所	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₂
11	其他公共场所	A	B ₁	B ₁	B ₂	B ₂	B ₂	B ₂
12	汽车库、修车库	A	A	B ₁	A	A	—	—

序号	厂房及车间的火灾危险性和性质	建筑规模	装修材料燃烧性能等级						
			顶棚	墙面	地面	隔断	固定家具	装饰织物	其他装修装饰材料
1	甲、乙类厂房 丙类厂房中的甲、乙类生产车间 有明火的丁类厂房、高温车间	—	A	A	A	A	A	B ₁	B ₁
2	劳动密集型丙类生产车间或厂房 火灾荷载较高的丙类生产车间或厂房 洁净车间	单/多层	A	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₂
		高层	A	A	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁
3	其他丙类生产车间或厂房	单/多层	A	B ₁	B ₂				
		高层	A	B ₁					
4	丙类厂房	地下	A	A	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₁
5	无明火的丁类厂房戊类厂房	单/多层	B ₁	B ₂					
		高层	B ₁	B ₁	B ₂	B ₂	B ₁	B ₁	B ₁
		地下	A	A	B ₁				

续表 5.2.1

序号	建筑物及场所	建筑规模、性质	装修材料燃烧性能等级									
			顶棚	墙面	地面	隔断	固定家具	装饰织物				其他 装修 装饰材料
								窗帘	帷幕	床罩	家具包布	
14	办公场所	一类建筑	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₁	B ₁	—	B ₁	B ₁
		二类建筑	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₁	B ₂	—	B ₂	B ₂
15	电信楼、财贸金融楼、邮政楼、广播电视楼、电力调度楼、防灾指挥调度楼	一类建筑	A	A	B ₁	—	B ₂	B ₁				
		二类建筑	A	B ₁	B ₂	B ₂	B ₂	B ₁	B ₂	—	B ₂	B ₂
16	其他公共场所	—	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂					
17	住宅	—	A	B ₁	B ₁	B ₁	B ₂	B ₁	—	B ₁	B ₂	B ₁



防火涂料是一种防止产生火灾或延缓火势的功能性涂料，
无机防火涂料也叫作非膨胀型防火涂料。

TERRASHIELD SILUX

对比

普通乳胶漆

涂耐可无机复合涂料

燃烧性

助燃，增加火灾事故危险性

阻燃，符合消防验收要求

pH 值

8~9(靠碱性助剂调节，防腐败变质)

11~12(本身特性)

有害物质含量

需要添加防腐剂、抗冻剂、成膜助剂

无需添加防腐剂、抗冻剂、成膜助剂，
且有机物含量<5%

抗菌防霉性

含大量有机物，需添加防霉抗菌剂，
且随时间而减弱。

无有机物含量，防霉抗菌天然持久

渗透性

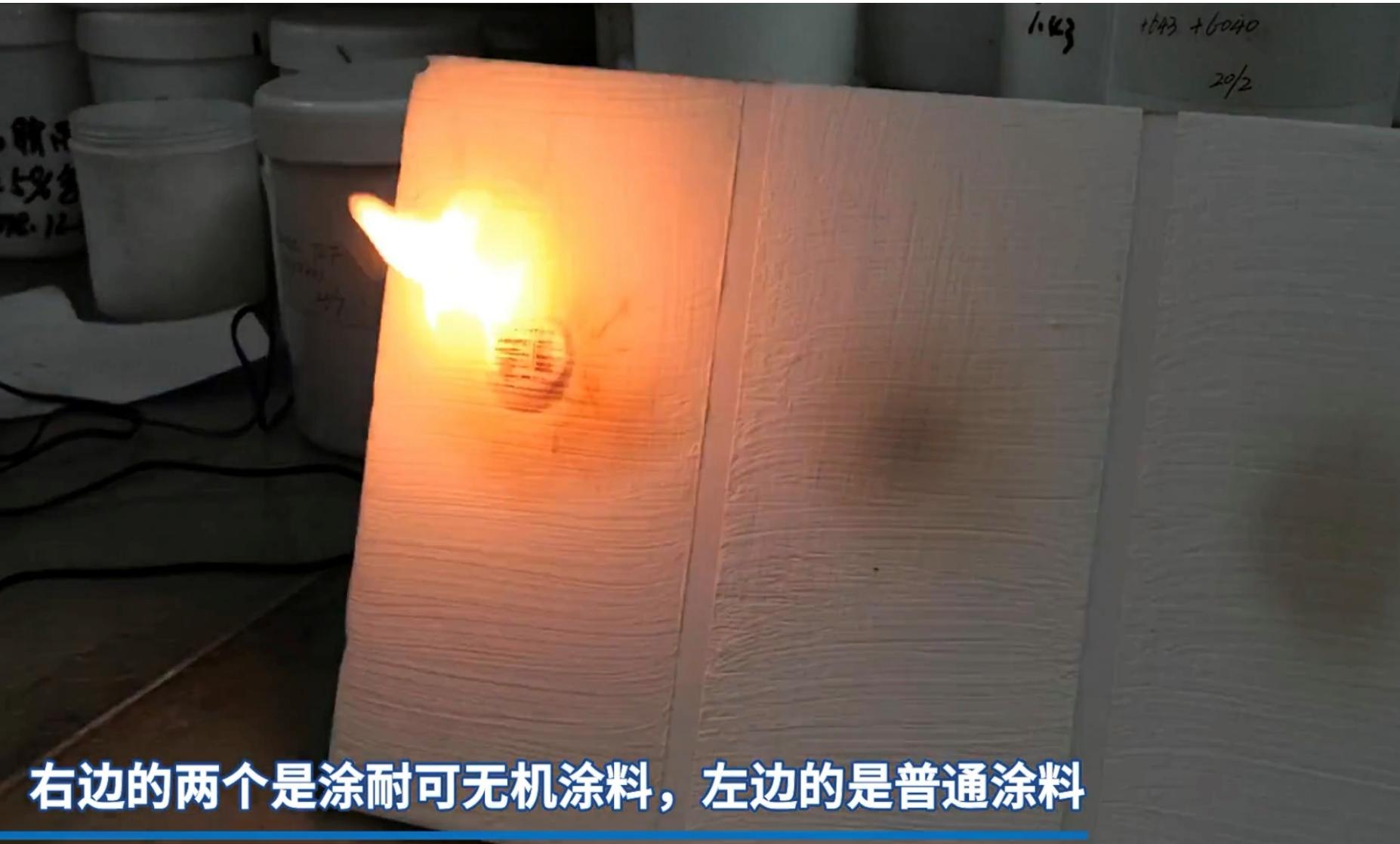
乳液粒子粒径通常在0.1微米以上，
依靠乳化剂在水中乳化。

液体硅酸钾粒子粒径不足1.0纳米，
与水互溶。

成膜机理

水分挥发引起的物理固化

空气中二氧化碳引起的化学固化



右边的两个是涂耐可无机涂料，左边的是普通涂料

无机涂料具有无机物之特性，通过高温高压研磨制成的，本身耐火耐高温，在 1300°C 的高温下不会起皮熔化燃烧，即使有意外发生，不会起到“推波助澜”的作用，更好地保护和减少人员伤亡！

无机涂料毒性试验指标达到AQ-01，防火等级可到A2级标准。

耐高温时间

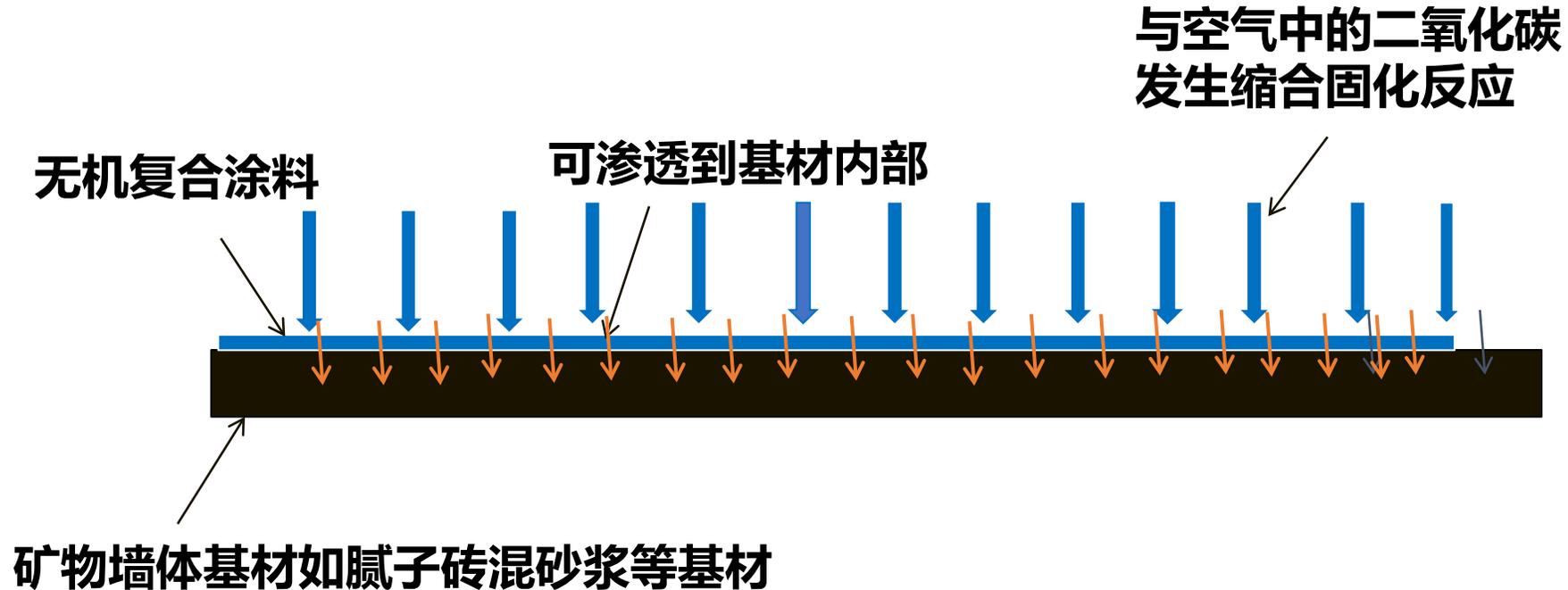
防火性能

环保性能



防火涂料本身是不可燃的，涂刷在墙体表面可有效隔绝空气，防止被保护的基材直接接触空气，延迟物体的爆燃，降低燃烧速度。

防火涂料除具有阻燃性或不可燃性外，还具有低导热性，可延缓火焰温度向被保护基材的传导。



重点是 可渗透

无机涂料吸纳了德国先进技术及生产工艺，采用液态硅酸钾及天然矿物原料，不含防腐剂、防霉剂，确保产品水性环保是绿色无机、天然健康的高档外墙无机涂料，是国内天然、环保、绿色、健康无机涂料的开路先锋！

耐候
耐洗

防霉
防腐

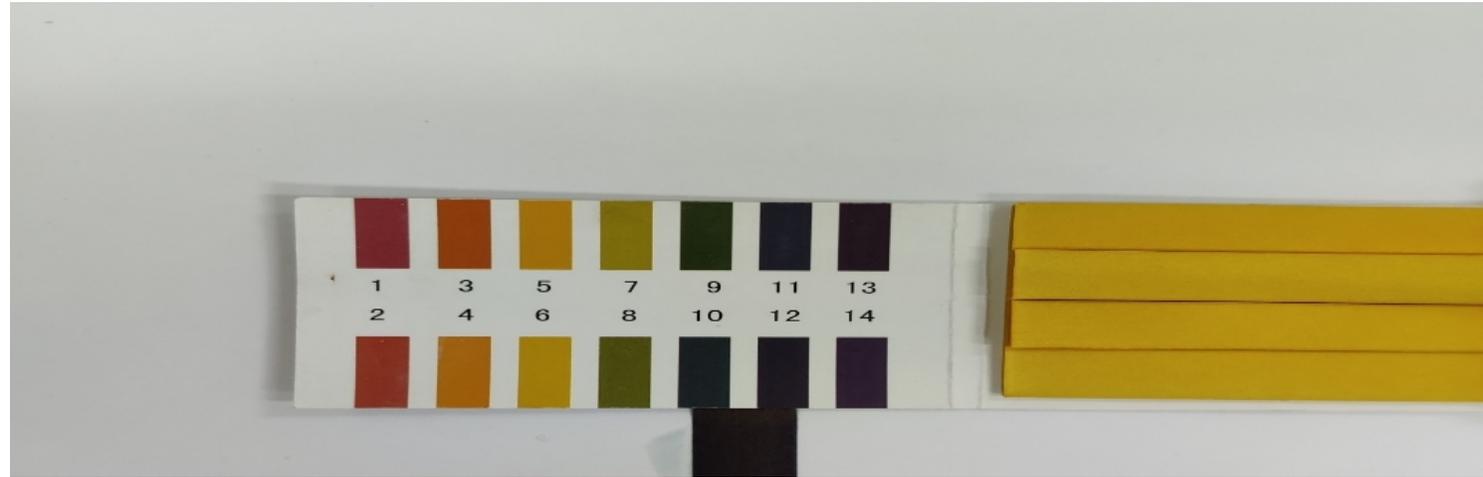
阻燃
自洁

抗污
防静电

透气
寿命长



无机涂料具有碱的特性，PH值在10.5以上，能杀灭菌类及苔藓孢子；其呼吸性能使建筑物保持干燥；因此不需要依赖防霉剂或防腐剂来抗拒霉菌及苔藓等各种藻类的滋生。



涂耐可无机复合涂料检测报告



220002349162



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0690

检测报告

报告编号: WT2023B01C00359

委托单位: 涂耐可艾克(上海)涂料有限公司

样品名称: A级无机复合涂料

检测类别: 委托检测

中国国检测试控股集团股份有限公司
国家建筑材料测试中心



WT2023B01C00359



中国国检测试控股集团股份有限公司 国家建筑材料测试中心 检测报告

报告编号: WT2023B01C00359

第 2 页 共 4 页

序号	检测项目	标准要求 GB/T 9756-2018 表 2 面漆			检测结果	单项 结论	检测依据
		优等品	一等品	合格品			
1.	在容器中状态	无硬块, 搅拌后呈均匀状态			无硬块, 搅拌后呈均匀状态	符合	GB/T 9756-2018 5.5.2
2.	施工性	刷涂二道无障碍			刷涂二道无障碍	符合	GB/T 9756-2018 5.5.3
3.	低温稳定性 (3次循环)	不变质			不变质	符合	GB/T 9756-2018 5.5.4 GB/T 9268-2008 A法
4.	低温成膜性	5°C成膜无异常			5°C成膜无异常	符合	GB/T 9756-2018 5.5.5 GB/T 1728-1979(2004) 乙法
5.	涂膜外观	正常			正常	符合	GB/T 9756-2018 5.5.6
6.	干燥时间 (表干)	≤2h			1h	符合	GB/T 1728-1979(2004) 乙法
7.	耐碱性 (24h)	无异常			无异常	符合	GB/T 9756-2018 5.5.8 GB/T 9265-2009
8.	对比率 (白色和浅色)	≥0.95	≥0.93	≥0.90	0.96	优等品	GB/T 9756-2018 5.5.10 GB/T 23981-2009
9.	耐洗刷性	≥6000次	≥1500次	≥350次	6000次不露底	优等品	GB/T 9756-2018 5.5.11 GB/T 9266-2009

备注: 检测地点: 管庄。

检测机构地址: 北京市朝阳区管庄东里1号 电话: 010-51167681 邮编: 100024

中国国检测试控股集团股份有限公司 国家建筑材料测试中心 检测报告

报告编号: WT2023B01C00359

第 3 页 共 4 页

序号	检测项目	标准要求 GB 18582-2020 内墙涂料	检测结果	单项 结论	检测依据
10.	VOC含量	≤80g/L	22.2g/L	符合	GB 18582-2020 6.2.1
11.	甲醛含量	≤50mg/kg	未检出	符合	GB/T 23993-2009
12.	苯系物总和含量 [限苯、甲苯、二甲苯(含乙苯)]	≤100mg/kg	未检出	符合	GB/T 23990-2009
13.	总铅(Pb)含量	≤90mg/kg	未检出	符合	GB/T 30647-2014
14.	可溶性重金属含量	镉(Cd)含量	≤75mg/kg	未检出	符合 GB/T 23991-2009
		铬(Cr)含量	≤60mg/kg	未检出	
		汞(Hg)含量	≤60mg/kg	未检出	
15.	烷基酚聚氧乙烯醚总和含量 {限辛基酚聚氧乙烯醚 [C ₈ H ₁₇ -C ₆ H ₄ -(OC ₂ H ₄) _n OH, 简称OP _n EO] 和壬基酚聚氧乙烯醚 [C ₉ H ₁₉ -C ₆ H ₄ -(OC ₂ H ₄) _n OH, 简称NP _n EO], n=2-16}	≤1000mg/kg	未检出	符合	GB/T 31414-2015

备注: 1、检测地点: 管庄。
2、未检出说明: 甲醛含量<5mg/kg;
苯、甲苯、二甲苯、乙苯总和<20mg/kg;
总铅(Pb)含量<5mg/kg;
可溶性重金属含量(镉<0.5, 铬<1.0, 汞<0.1) mg/kg;
烷基酚聚氧乙烯醚 {限辛基酚聚氧乙烯醚 [C₈H₁₇-C₆H₄-(OC₂H₄)_nOH, 简称OP_nEO] 和壬基酚聚氧乙烯醚 [C₉H₁₉-C₆H₄-(OC₂H₄)_nOH, 简称NP_nEO], n=2-16} 均<5mg/kg。

检测机构地址: 北京市朝阳区管庄东里1号 电话: 010-51167681 邮编: 100024

涂耐可无机复合涂料检测报告

No.: SH2300219

No.: SH2300219

检测报告 (Test Report)

No.: SH2300219

检测报告 (Test Report)

共 2 页 第 1 页

共 2 页 第 2 页



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0153

检测报告

TEST REPORT



样品名称: 无机复合涂料
Sample Description: _____

商标/型号: Terraco
Brand/Model: _____

委托单位: 广东涂耐可建筑涂料有限公司
Applicant: _____

检测类别: 委托检验
Test Type: _____

样品名称 Sample Description	无机复合涂料	生产日期 Manufactured Date	-----
商标、型号 Brand、Model	----- Terraco	生产批号 Serial No.	-----
受检单位 Inspected Entity	-----	收样单号 Voucher No.	C2301142
委托单位 Applicant	广东涂耐可建筑涂料有限公司	检测类别 Test Type	委托检验
生产单位 Manufacturer	涂耐可(上海)涂料有限公司(由委托单位提供)	样品数量 Sample Quantity	12kg
抽样地点 Sampling Place	-----	抽样基数 Sampling Base	-----
抽样单位 Sampling Entity	-----	收样日期 Sampling Date	2023年03月03日
		验讫日期 Tested Date	2023年04月17日
样品特征和状态 Sample Character and State	完好		
检测依据 Testing reference	见结果页。		
判定依据 Judging reference	GB 8624-2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》(A2级)		
检测结论 (Test Conclusion):	见检测结果。		
备注 Remarks	1. 不稀释; 2. GB 8624-2012标准试验在新港东路实验室开展, 使用硅酸钙板为基材, 涂刷量为238g/m ² 。		



批准: 陈海斌 审核: 李海斌 主检: 恒廷
Approved by: _____ Checked by: _____ Tested by: _____

广东省佛山市顺德区大良新城区德胜东路1号 Tel: 0757-22808888 Fax: 0757-22802600

序号	检测项目	检测依据	判定依据要求	单位	检测结果	判定		
1	对比率(白色和浅色)	JG/T 26-2002	-----	-----	0.96	实测值		
2	耐洗刷性	GB/T 9266-2009 GB/T 9756-2018	-----	次	350次通过	实测值		
GB 8624-2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》								
1	燃烧增长速率指数 (FIGRA)	GB 8624-2012	A	≤120	W/s	0	合格	
2	600s内总放热量 (THR _{600s})			≤7.5	MJ	0.1	合格	
3	火焰横向蔓延长度 (LFS)			<试样边缘	m	符合	合格	
4	烟气生成速率指数 (SMOGR)			s1	≤30	m ² /s ²	0	合格 (s1级)
				s2	≤180	m ² /s ²		
				s3	未达到s2	m ² /s ²		
5	600s内总产烟量 (TSP _{600s})			s1	≤50	m ²	8.3	合格 (s1级)
				s2	≤200	m ²		
				s3	未达到s2	m ²		
6	燃烧滴落物/微粒				d0	600s内无燃烧滴落物/微粒	符合	合格
7	总热值 (PCS)	主要组分 PCS 外部次要组分 PCS 整体组分 PCS	A2	≤3.0	MJ/kg	0.8	合格	
				≤4.0	MJ/m ²	0.4		
				≤3.0	MJ/kg	0.8		

广东省佛山市顺德区大良新城区德胜东路1号 Tel: 0757-22808888 Fax: 0757-22802600



特别适合于公共区域、地下车库、地下室、避难防空洞、隧道等对防霉及防火等级要求高的室内场所的装饰使用。

也适用于学校、医院、厂房、酒店及商业公共区域等广泛场景

TERRACO
The House of Scandinavian Finishing Materials



实际案例@武汉市第八医院



应用场景



应用场景



应用场景



应用场景



应用场景





应用场景



应用场景



应用场景



无机复合涂料的不燃等级可达到 **A2** 级

同时无机复合涂料在发生火灾的时，其涂层本身也不会释放任何有毒化学物质或烟雾，能满足许多标准规范对地下室、隧道等密闭空间以及各种体育馆、会议室等公用建筑材料要求。

也因此无机复合涂料是许多公共场所使用的 **唯一** 涂料。



无机复合涂料同样适用于建筑物外墙



采用硅树脂、硅酸盐及硅溶胶偶联科技与丙烯酸及无机颜料合成的升级版无机涂料，具有无热塑性、不燃、高渗透性、高抗水性、抗静电、耐光不褪色、有机物含量小于5%的矿物砂浆饰面材料。

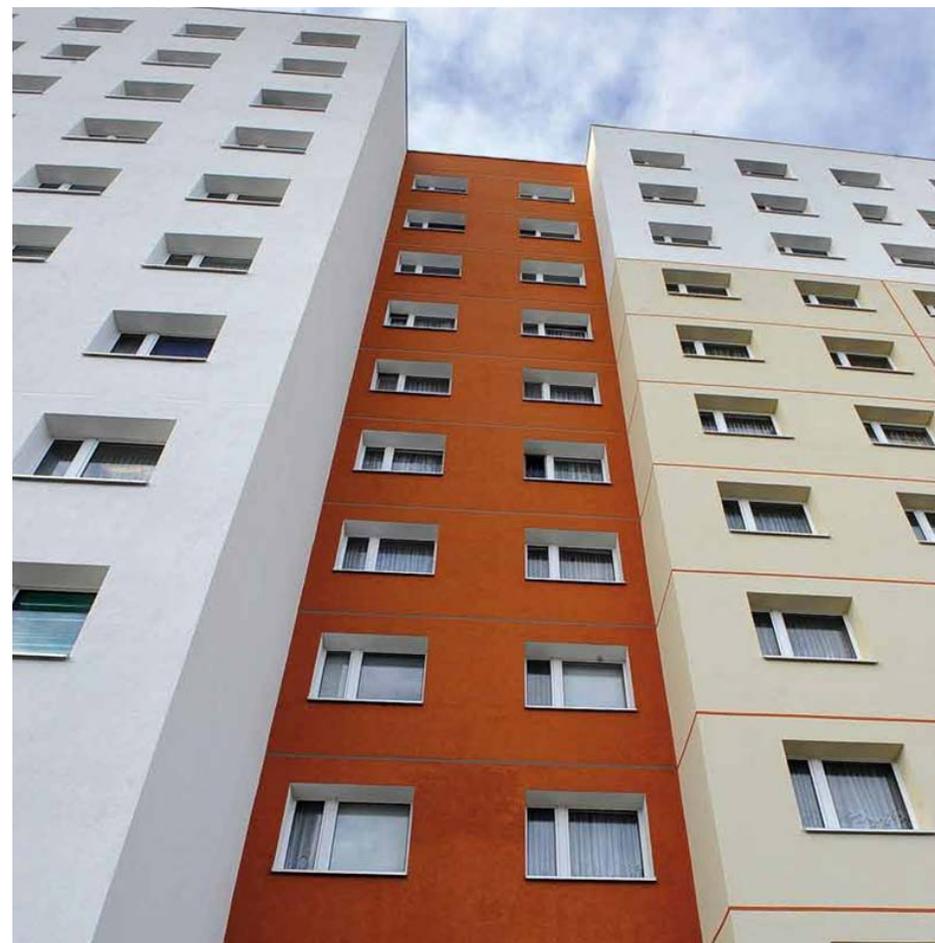
主要特点

- 石化防止龟裂
- 自洁耐污
- 高透气性
- 高附着力
- 超耐老化、色泽自然长久



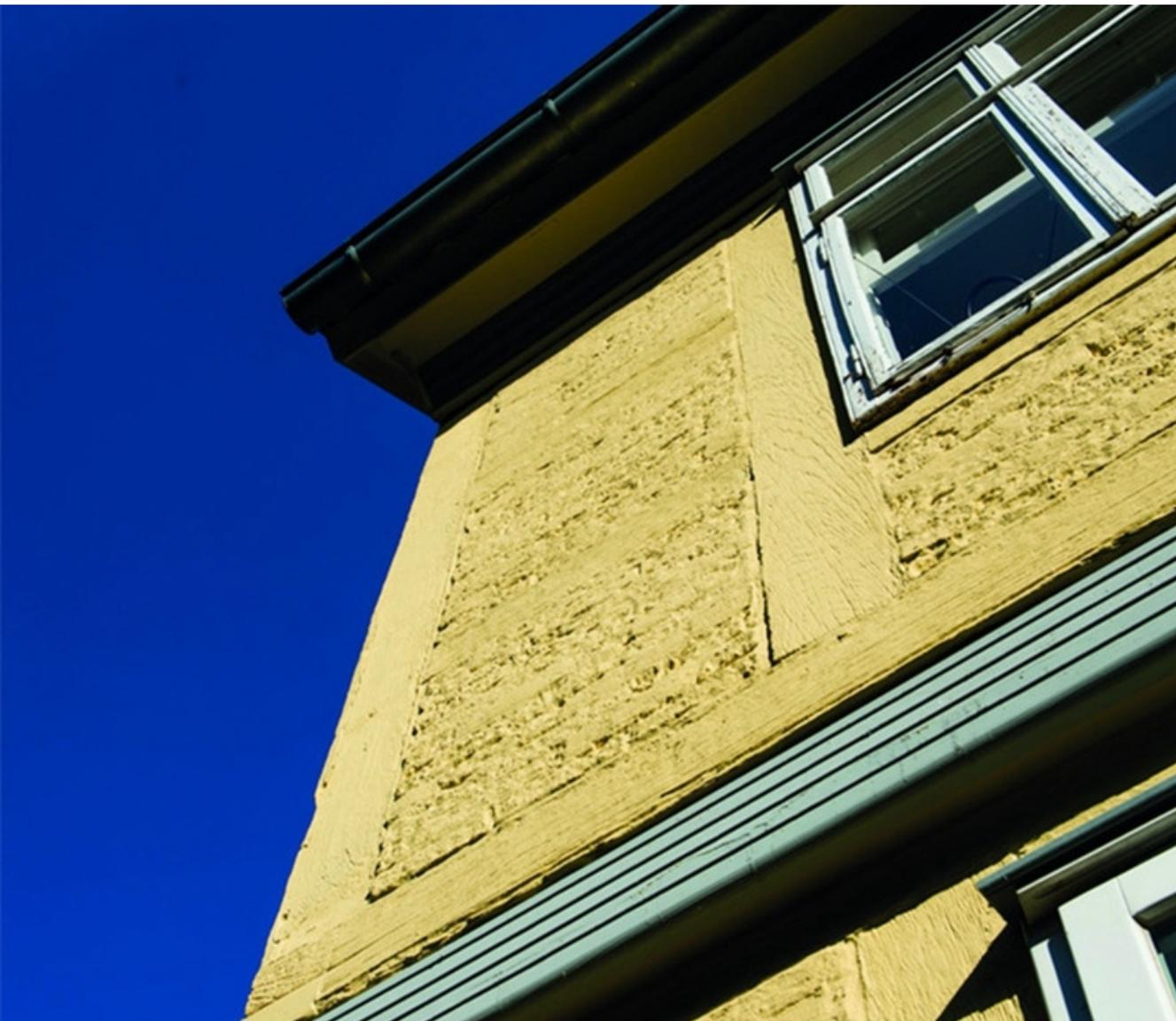
防腐防霉 (尤其适合学校、医院墙面)

因无机涂料涂膜的透气性和抗水性好，且有机物含量低，pH值高，使涂膜干燥，减少霉菌的生长条件。



适应性强

无机硅酸盐涂料适用于所有的矿物质基底，并能够加固毛细裂缝及松脱的无机质表面。



渗透性好

无机涂料涂刷时，硅酸盐或硅溶胶随水份渗入到基面0.5-2MM深，并与矿物质基底发生化合反应，形成一种抗碱防酸的硅石，使涂料与墙体牢固的结合为一体。不像建筑油漆和乳胶漆只是一层皮膜，与基层仅是物理粘附和部分氢键结合。



石化作用 **(耐洗擦, 尤其适合学校墙面)**

无机涂料和墙壁同属矿物基质, 有相同的膨胀/伸缩系数, 同时能反射光和热辐射而减少建筑物承受的热压力, 防止建筑物表面因热胀冷缩引起的龟裂和剥落。



透气性好

由于无机涂料与墙身硅化反应形成的微晶结构具有良好的透气性能, 使墙体水分充分蒸发, 保持墙身干燥。不像乳胶漆膜形成连续涂膜, 湿气不容易散出, 产生湿气热应力, 加速腻子层老化, 涂膜爆皮、脱落。



耐溶剂

无机涂料硅化的表面在太阳和大气作用下会像岩石一样「老化」，形成极薄的粉化层，在风雨的冲刷下，使其连同污物一起脱落，保持涂膜表面清洁。



耐老化性好，色彩持久不褪色

无机涂料所用的主粘结料和颜填料都是耐酸碱、耐久（即耐候、耐紫外线老化）耐高温的无机物，能有效防止紫外线的辐射，故涂料颜色持久不褪色。坐落在德国特劳士及瑞士的几幢古典建筑之外墙使用了无机涂料，至今100年色泽仍亮丽如新。





防尘自洁

无机涂料硅化的表面在太阳和大气作用下会像岩石一样「老化」，形成极薄的粉化层，在风雨的冲刷下，使其连同污物一起脱落，保持涂膜表面清洁。



超耐久性

无机矿物涂料的使用情况证实，持久耐用在15年以上，不需要经常涂刷。从欧洲的工程实例看，已经有30年以上的使用经历。



建筑火灾在世界各国的火灾中居首位，而科学技术和经济的发展又促使建筑向高空发展。由于建筑楼梯间、管道井、电梯井、电缆井、排气道等各种竖井形成的烟囱效应，使其火灾危险性比一般建筑大得多。特别是近几年合成材料的迅猛发展，使新型化学建筑材料的使用量大大增加，进一步增大了建筑火灾的危险性，一旦发生火灾，容易造成火势迅速蔓延扩大，并产生大量有毒气体，增大了人员疏散和火灾扑救的难度，对可燃性材料在建筑设计阶段进行规范抑制及预防变得尤为重要。

自1995年施行2017年更新的强制性国家标准《建筑内部装修设计防火规范》，对建筑内装修材料的使用做出了明确的规定。无机涂料相较于常用的室内乳胶漆，不论从安全性，还是从综合性价比都优于普通丙烯酸乳胶漆类。其功能性及色泽效果、抗菌功效、包括综合造价都比普通乳胶漆更胜一筹，完全可以再公建项目上取代传统乳胶漆的应用。