

抗菌韧釉系统

现场涂刷的装饰板



多拉是一家以技术驱动的先进材料制造商



- 多拉 Dalek，中国、欧盟注册品牌。
- 1997年，苏州德达材料有限公司于在苏州工业园区成立。致力于为建筑装饰、工业制品提供表面涂层解决方案。
- 2007年，研发、生产基地在无锡鹅湖工业园区建立。专注于功能表面材料的技术研发、表面涂层技术的应用创新。
- 2010年，抗菌韧釉漆、水性白板漆等多项材料技术相继获得国家发明专利。
- 2014年，通过欧盟REACH认证，产品出口美国、德国、新加坡、东盟等国家地区。

多拉的主要销量产品



抗菌韧釉漆

现场涂刷的装饰板



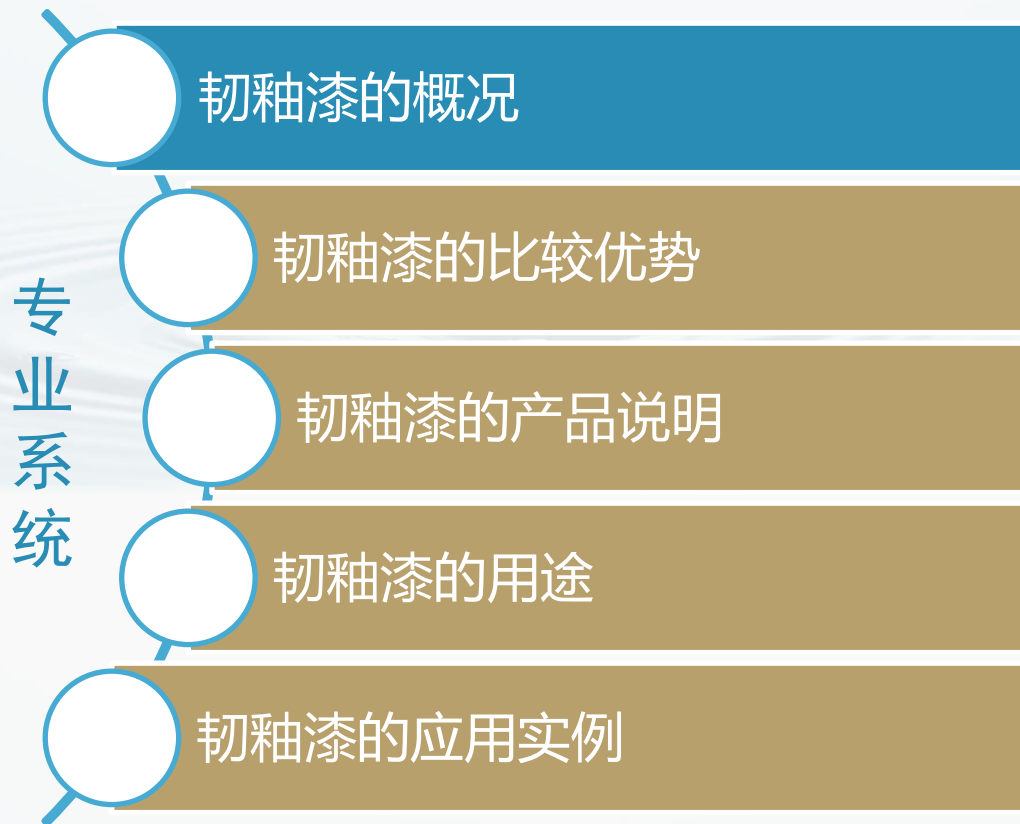
无机珩釉涂料

耐久性A级材料

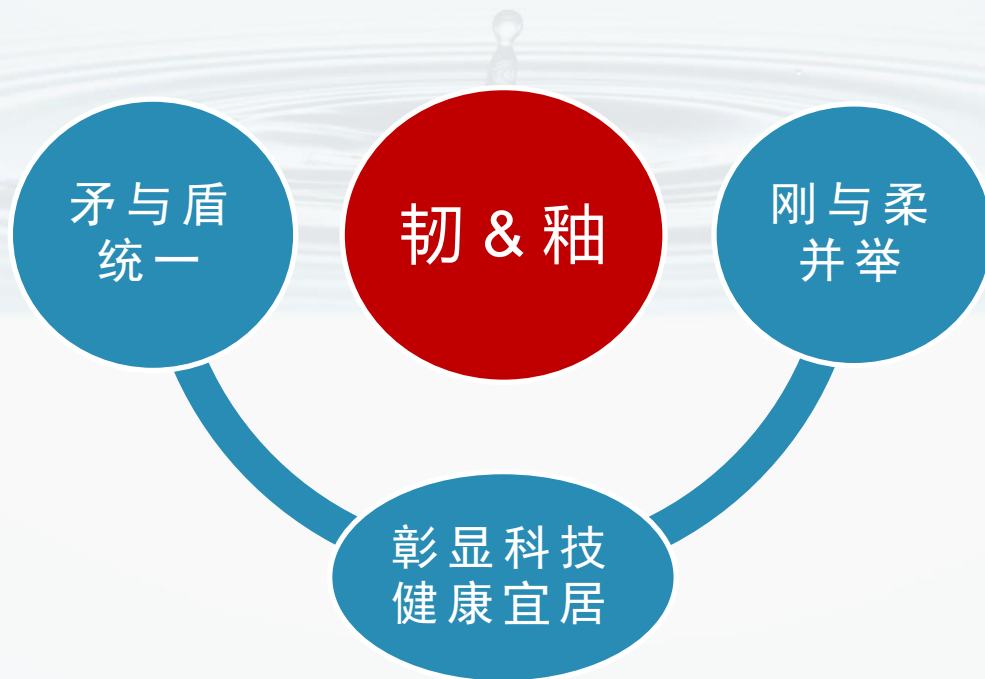


浸渍覆瓷珩釉

液体自洁玻璃材料



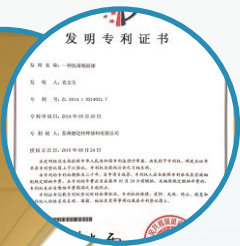
建筑装饰涂料 的升级迭代产品
环保耐久装饰材料 保障 建筑终端高品质



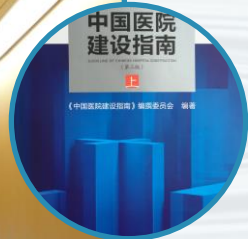
韧釉涂料的缔造者



抗菌韧釉漆



产品发明者2010



市场培育者2015

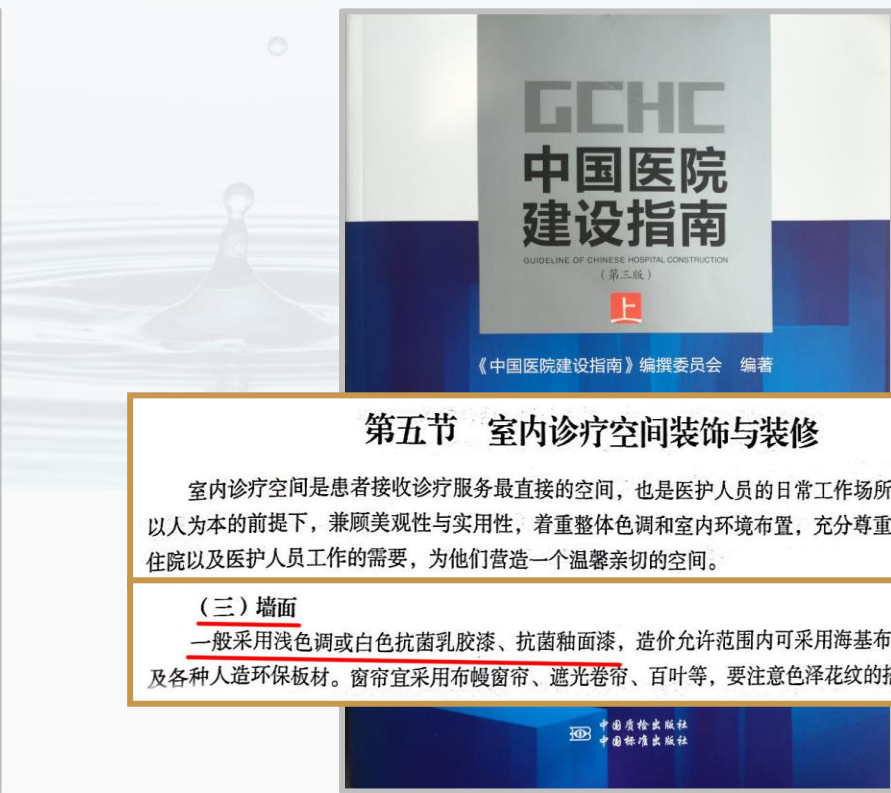


标准制定者2020

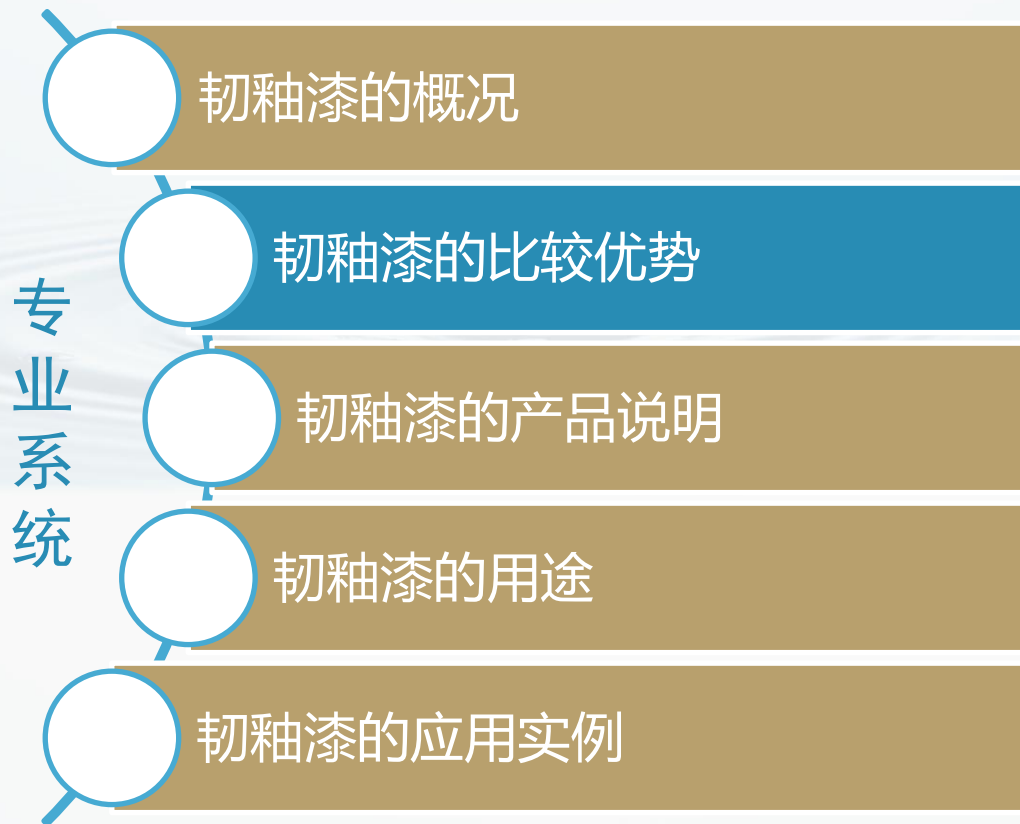
抗菌涂料的发明专利



抗菌釉面漆发明专利



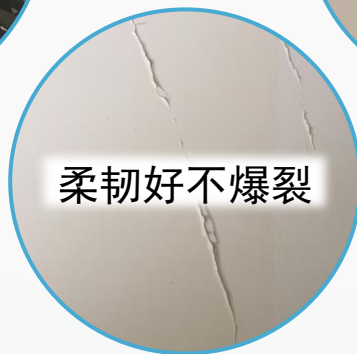
抗菌釉面漆医院建设首选



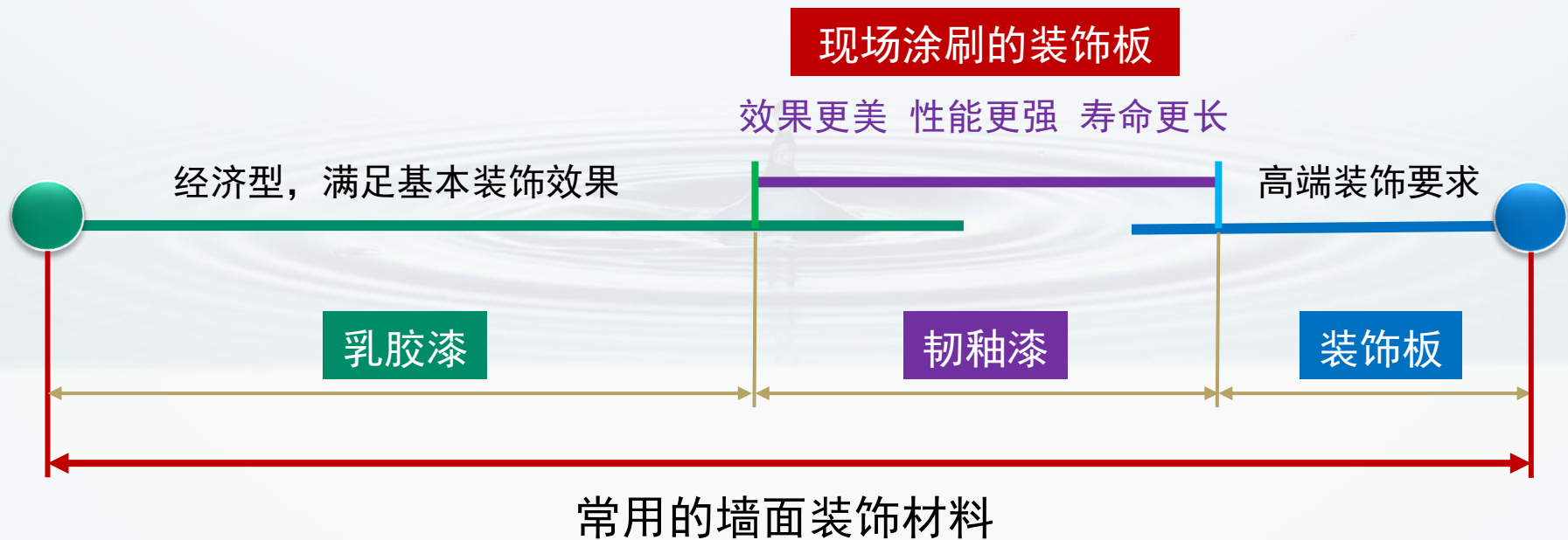
韧釉漆的性能特点



现场涂刷的装饰板



韧釉漆的市场定位



第二代涂料——乳胶漆（耐用）

双组份高性能树脂乳液——保障耐久保新

抗污染性

抗擦伤性

耐溶剂擦拭性

持久抗菌防霉(抗藻)

耐水侵蚀

耐84液(耐酸雨)腐蚀

自清洁性(<10%)

耐气候老化性(>1200h)

第一代涂料——乳胶漆（能用）

单组份聚合物乳液——满足基本装饰

耐洗刷性(是否易破损)

防霉性(时效有限)

自清洁性(<15%)

耐气候老化性(600h)

石灰

韧釉漆与装饰板的关系

韧釉系统——现场涂刷的装饰板



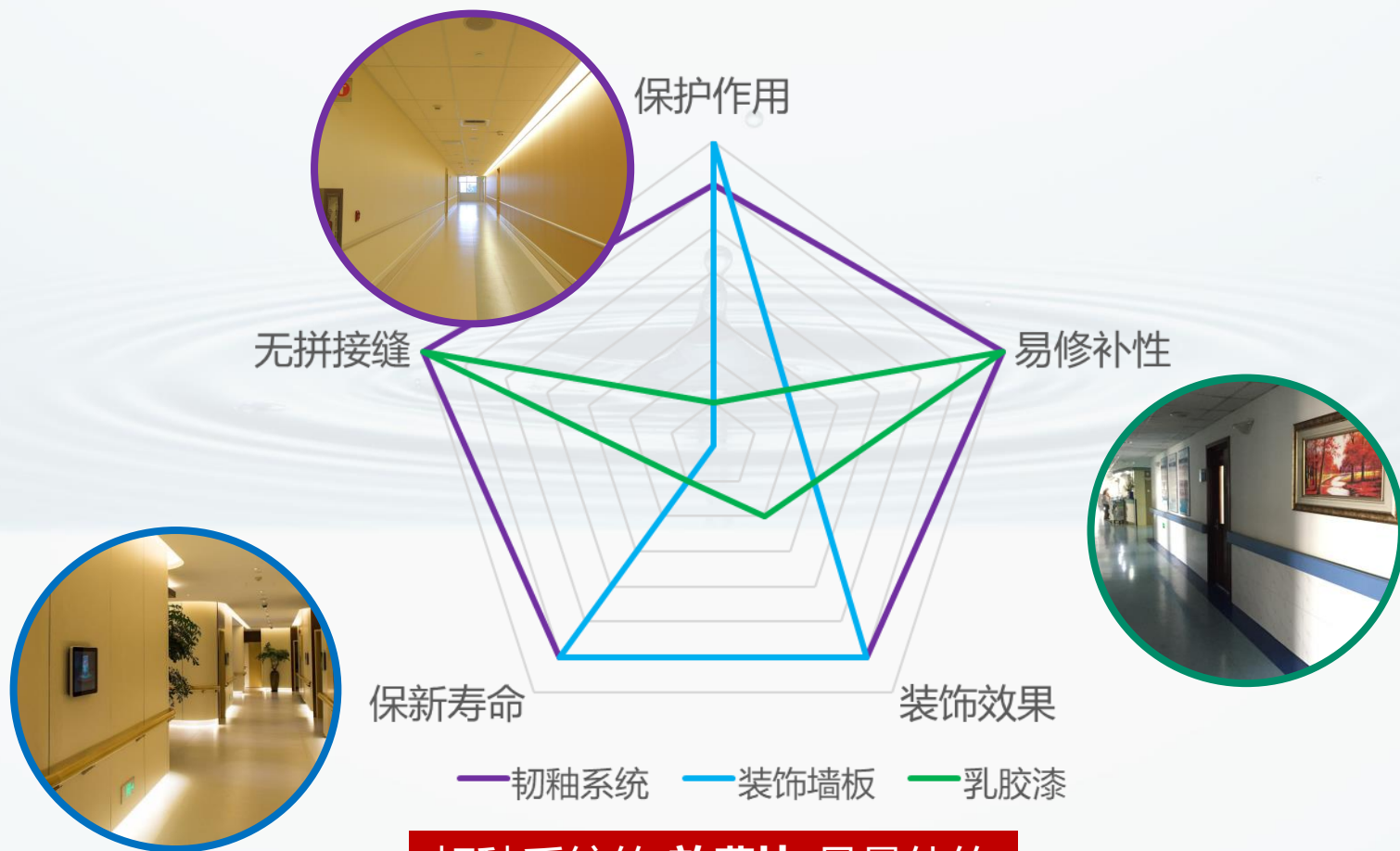
韧釉漆&装饰板&乳胶漆的特性



韧釉系统与装饰墙板相媲美

比较项目		乳胶漆	韧釉漆	装饰板
抗污染性	0-10级	2	10	10
	碘伏渍	擦不净, 破损	擦净, 无痕迹	擦净, 无痕迹
	白板笔	擦不净, 破损	干擦, 无印记	干擦, 无印记
抗擦伤性(铅笔硬度)		2B	H-3H	H-3H
持久抗菌防霉性		性能差, 时效短	99.99%, 时效长	——
耐溶剂擦拭性(无水酒精)		5次, 破损	100次, 不露底	100次, 不露底
耐酸性清洁剂(84清洁剂)		变色, 失光, 破损	不变色, 不失光	不变色, 不失光
耐沾污性(雨水自洁性)		<15%	<10%	<10%
耐人工气候老化性		>600h	>1200h	>1200h

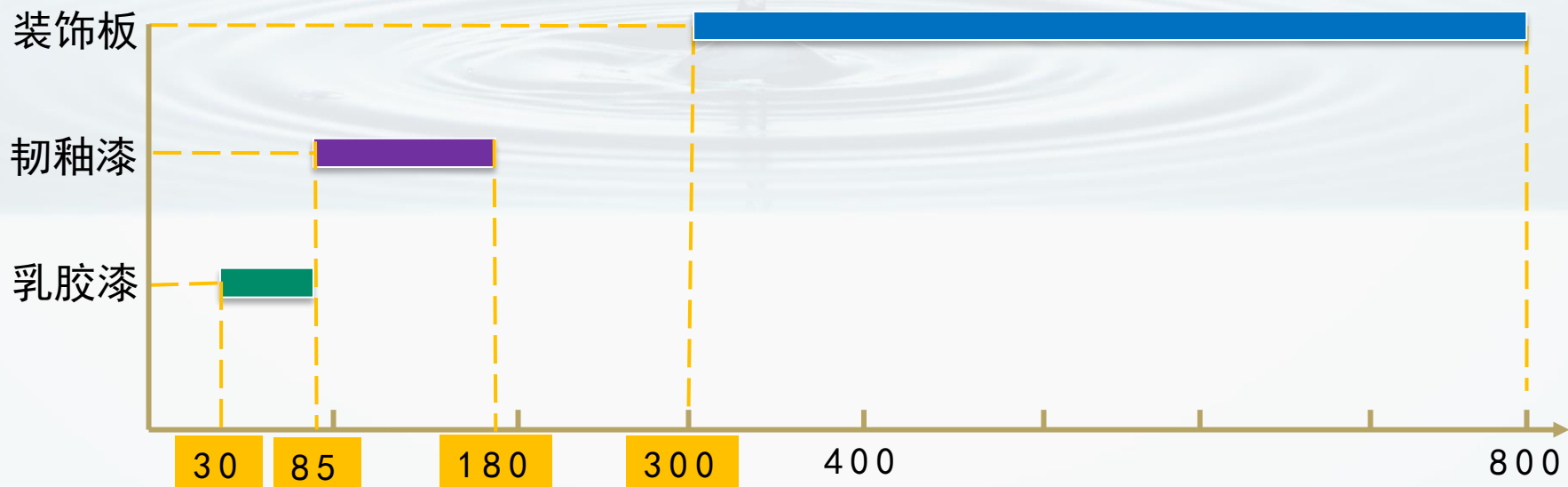
韧釉漆&装饰板&乳胶漆的效用



韧釉系统的 **效费比** 是最佳的

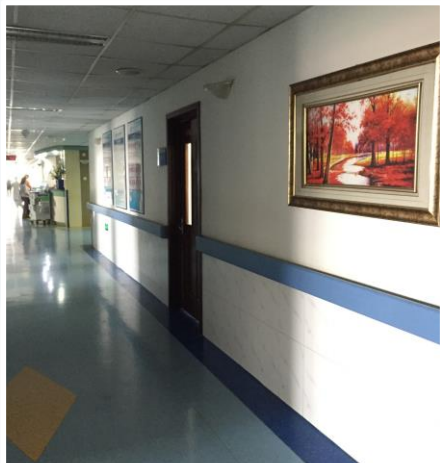
韧釉漆&装饰板&乳胶漆的造价

装饰板的性能效果寿命，涂料的平米造价！



乳胶漆&装饰板&乳胶漆的选用

没有最好的，只有适合的，适合的就是最好的！



性能差，耐久差，造价低

乳胶漆



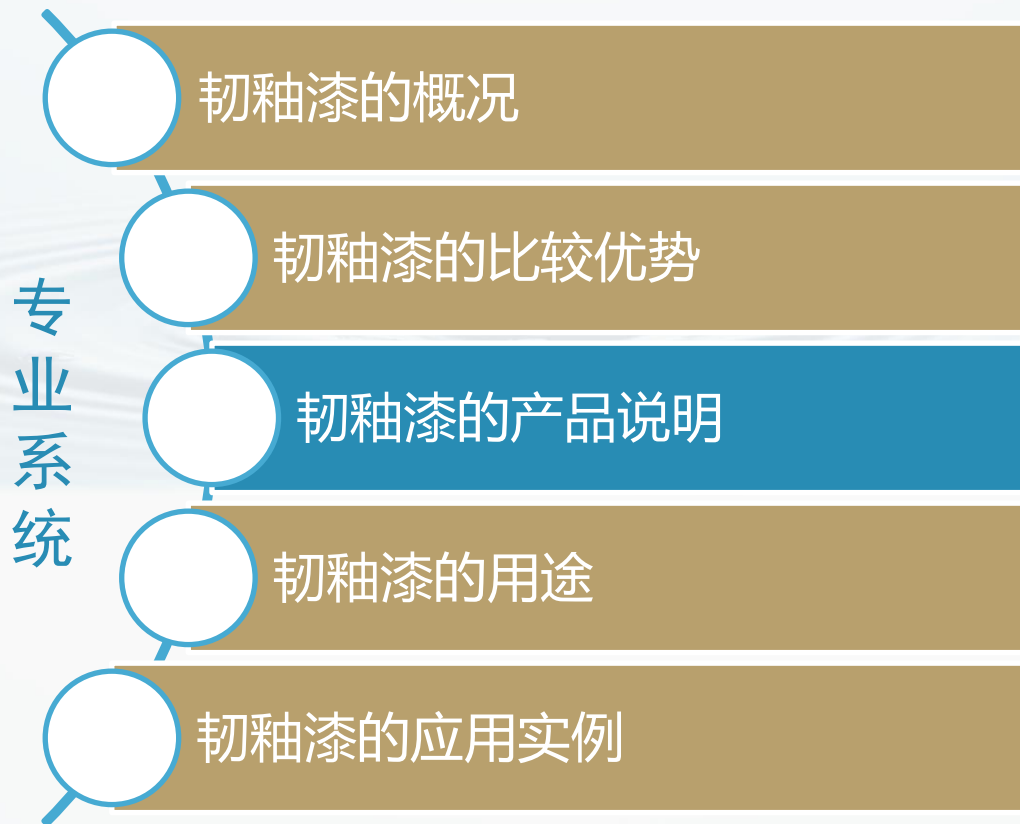
性能好，耐久好，造价低

环氧漆



性能好，耐久好，造价高

装饰板



抗菌乳胶漆的产品标准

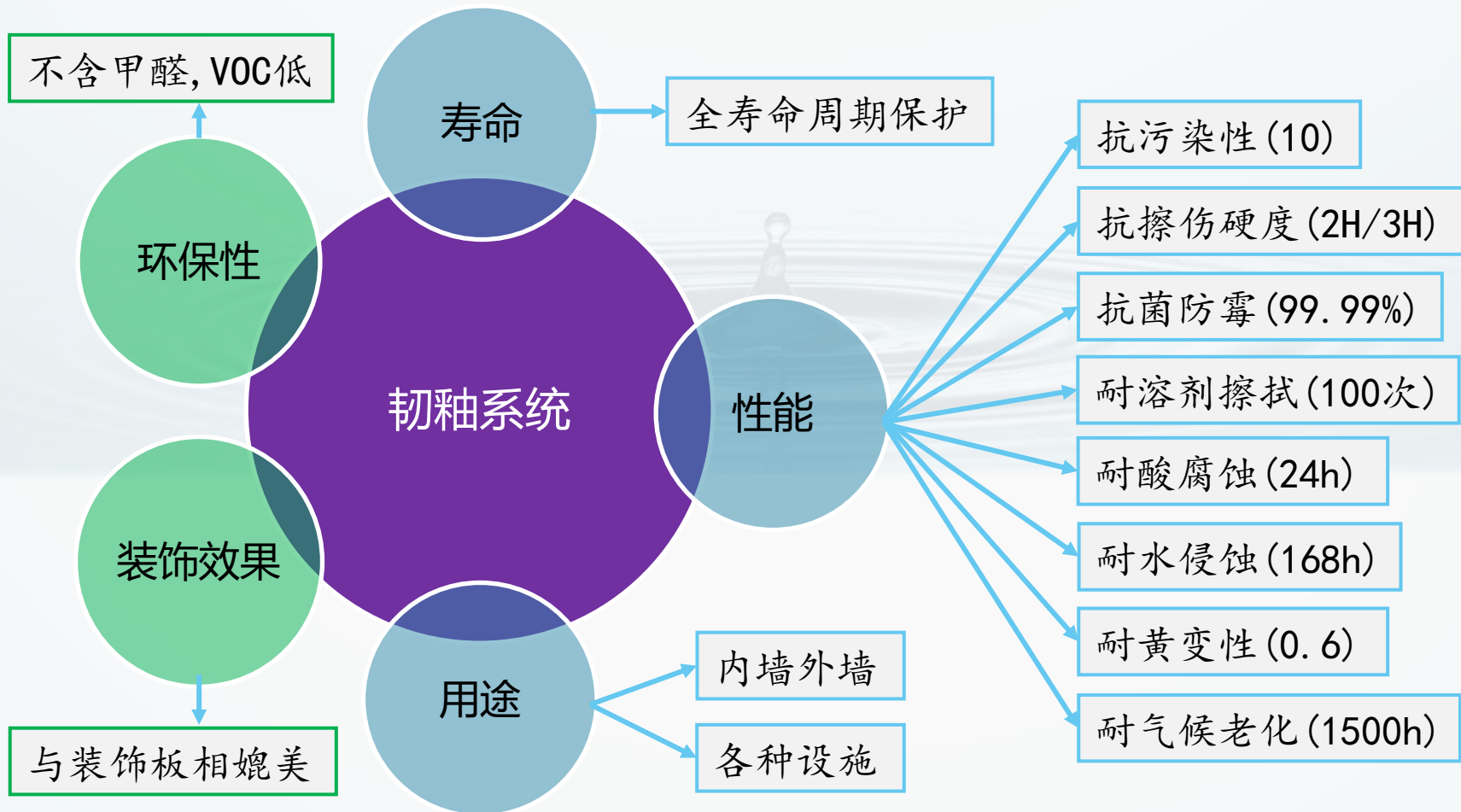


表 1 抗菌乳胶漆的要求

项目		指标
在容器中状态		无硬块，搅拌后呈均匀状态
涂膜外观		正常
低温稳定性（3次循环）		不变质
干燥时间(表干)/h	≤	4
划格试验/级	≤	1
抗擦伤性(铅笔硬度)	≥	H
抗污染性(水溶黑色素)/级	≥	9
耐水性		168h 无异常
耐碱性(50g/L,NaOH)		48h 无异常
耐酸性(50g/L,H ₂ SO ₄)		24h 无异常
耐溶剂擦拭性(无水酒精)		100次不露底
耐黄变性(168h) ΔE		≤ 1.0
抗菌性能	抗细菌性能	≥99%
	抗细菌耐久性能	≥95%

编制标准——推动使用耐久性装饰材料，建设节约型社会

抗菌韧釉漆的技术数据



抗菌乳胶漆的环保性能



不含甲醛,苯,重金属, 极低VOC

国家建筑工程材料质量监督检验中心 检验检测报告

检验类别: 普通送样
委托编号: TT22-201118

报告编号: TT226-201069
第2页 共2页

检测结果汇总

序号	检测项目	标准值	检测结果	检测方法	单项判定	
1	VOC含量, g/L	≤80	20	GB/T 23986-2009 GB 18582-2020	合格	
2	甲醛含量, mg/kg	≤50	未检出	GB/T 23993-2009	合格	
3	苯系物总和含量, mg/kg	≤100	未检出	GB/T 23990-2009	合格	
4	总铅 (Pb) 含量, mg/kg	≤90	未检出	GB/T 30647-2014	合格	
5	可溶性 重金属 含量	镉 (Cd) 含量, mg/kg	≤75	未检出	GB/T 23991-2009	合格
		铬 (Cr) 含量, mg/kg	≤60	未检出		合格
		汞 (Hg) 含量, mg/kg	≤60	未检出		合格
6	烷基酚聚氧乙烯醚总和 含量, mg/kg	≤1000	未检出	GB/T 31414-2015	合格	

应委托单位要求:

1、序号1-6项按GB 18582-2020中内墙涂料进行全性能判定。

绿色环保材料



抗菌乳胶漆的抗污染性

抗污能力10级

国家建筑工程材料质量监督检验中心 检验检测报告

检验类别：普通送样

报告编号：TL226-202403*

委托编号：TL22-202403

第2页 共2页

检测结果汇总

序号	检测项目	标准值	检测结果	检测方法	单项判定
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	GB/T 23997-2009	合格
2	涂膜外观	正常	正常	GB/T 23997-2009	合格
3	低温稳定性(3次循环)	不变质	不变质	GB/T 9268-2008	合格
4	干燥时间(表干)，h	≤4	<4	GB/T 1728-1979(1989)	合格
5	划格试验，级	≤1	1	GB/T 9286-1998	合格
6	抗划伤性(铅笔硬度)	≥H	2H	GB/T 6739-2006	合格
7	抗污染性(水溶黑色膜)，级	≥9	10	GB/T 9780-2013	合格
8	耐水性	168h无异常	168h无异常	GB/T 1733-1993	合格
9	耐碱性(50g/L,NaOH)	48h无异常	48h无异常	GB/T 9265-2009	合格
10	耐酸性(50g/L,H ₂ SO ₄)	24h无异常	24h无异常	GB/T 9274-1988	合格
11	耐溶剂擦拭性(无水酒精)	100次不露底	100次不露底	GB/T 23989-2009	合格
12	耐黄变性(168h)ΔE	≤1.0	0.6	GB/T 23987-2009	合格

应委托单位要求：

1、序号1-12项按Q/320205EDAT 01-2020进行判定。

污渍一擦即净



抗菌乳胶漆的抗菌性能



抗菌性及抗菌耐久性 > 99.99%。

GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

分析检测结果

ANALYSIS AND TEST RESULT

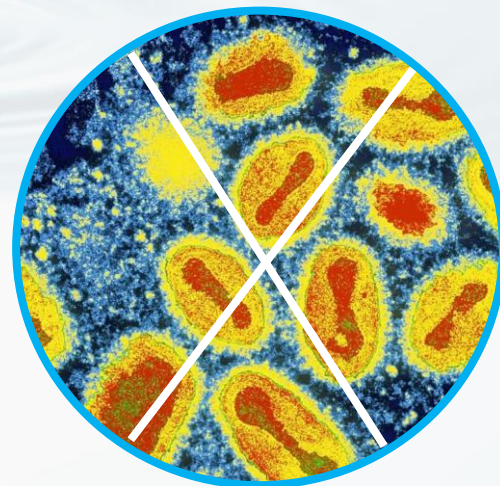
报告编号 (Report No.): 2020FM31497R01

1.检测项目:抗细菌性能				
测试微生物	空白对照样品 24h 后平均回收菌数 (cfu/片)	抗菌涂料样品 24h 后平均回收菌数 (cfu/片)	抗(细)菌率 (%)	GB/T 21866-2008 标准要求 (I级)
大肠杆菌 (<i>Escherichia coli</i>) AS1.90	9.2×10 ⁶	<20	>99.99	≥99.00%
金黄色葡萄球菌 (<i>Staphylococcus aureus</i>) AS1.89	8.8×10 ⁵	<20	>99.99	

1.1.检测项目:抗细菌耐久性性能(采用1支30w,波长为253.7nm的紫外灯,距离样品0.8m,照射100h)。

测试微生物	空白对照样品 24h 后平均回收菌数 (cfu/片)	抗菌涂料样品 24h 后平均回收菌数 (cfu/片)	抗(细)菌率 (%)	GB/T 21866-2008 标准要求 (I级)
大肠杆菌 (<i>Escherichia coli</i>) AS1.90	9.2×10 ⁶	4.6×10 ²	99.99	≥95.00%
金黄色葡萄球菌 (<i>Staphylococcus aureus</i>) AS1.89	8.8×10 ⁵	<20	>99.99	

持久防霉抗菌



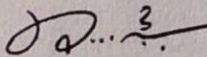
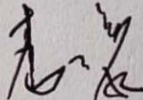
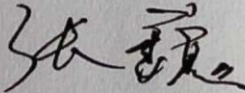
分析
专用

抗菌韧釉漆的防火等级



燃烧性能A级

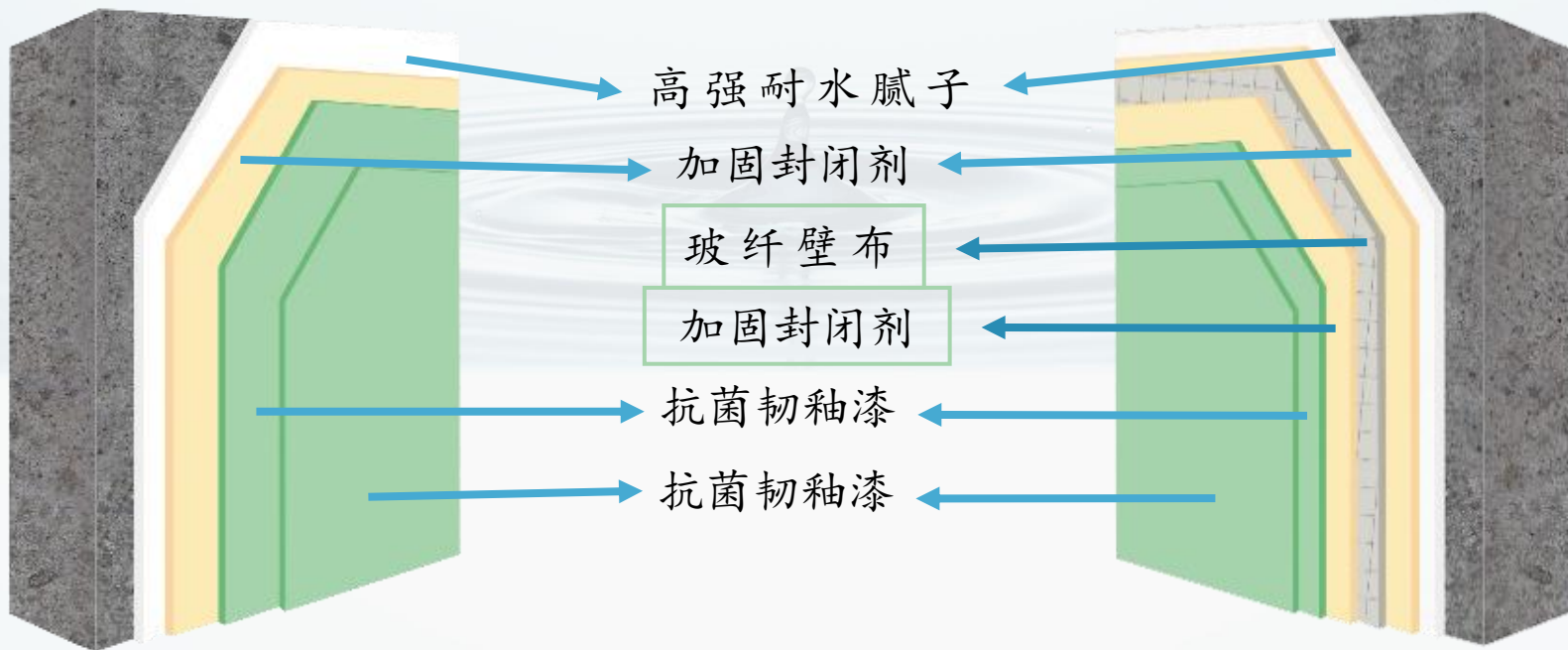
检验依据	GB 8624-2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》
检验项目	燃烧性能A (A2) 级适用项目
检验结论	<p>经检验，该制品所检项目符合燃烧性能A2-s1, d0, t0级的规定要求。 按GB 8624-2012判定，该制品燃烧性能达到不燃A (A2-s1, d0, t0) 级。 (以下空白)</p> <p style="text-align: center;">签发日期: 2020年12月25日</p> <p style="text-align: center;">(检验专用章)</p>
备注	本报告仅对所承检项目负责。

批准:  审核:  编制: 

A级防火材料



现场涂刷的装饰板



抗菌韧釉系统

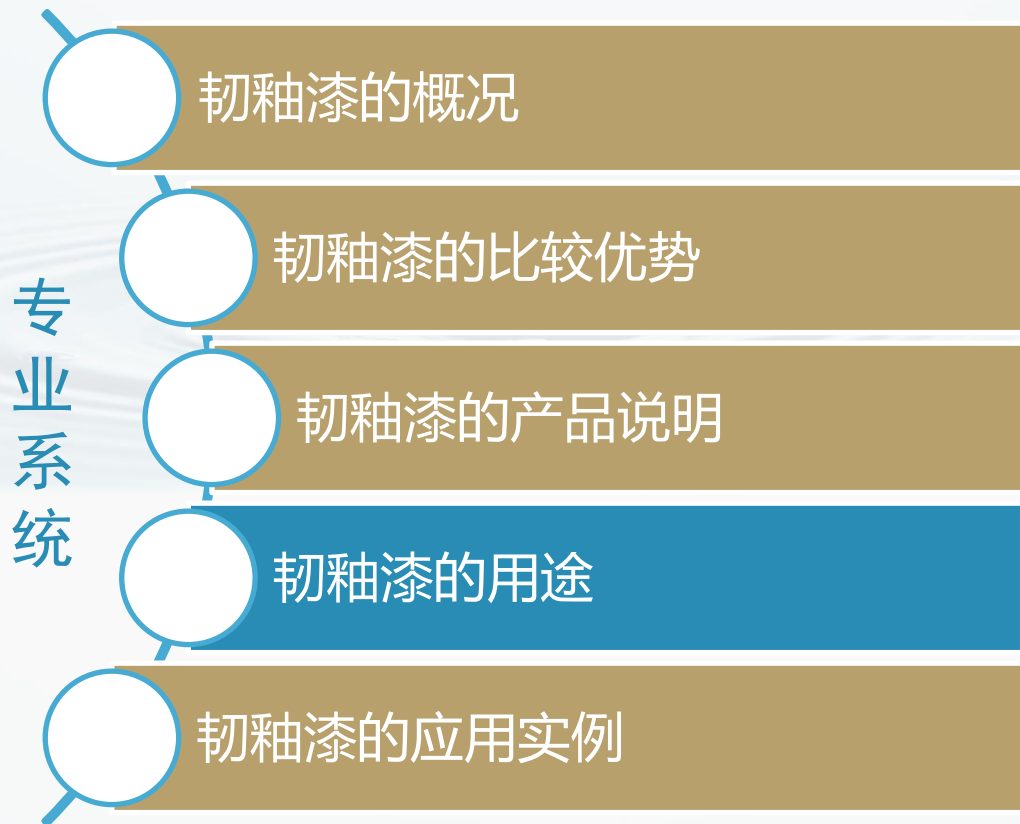
抗菌韧釉薄板系统

韧釉系统的实景效果

亮釉

哑釉

韧釉系统与装饰板相媲美



抗菌韧釉漆——医院病房



抗菌韧釉漆——医院手术室



抗菌韧釉漆——家居儿童房



抗菌韧釉漆——学校教室



抗菌韧釉漆——酒店客房



功能韧釉漆——瓷砖及地板



功能韧釉漆——设施及家具

沙发配色

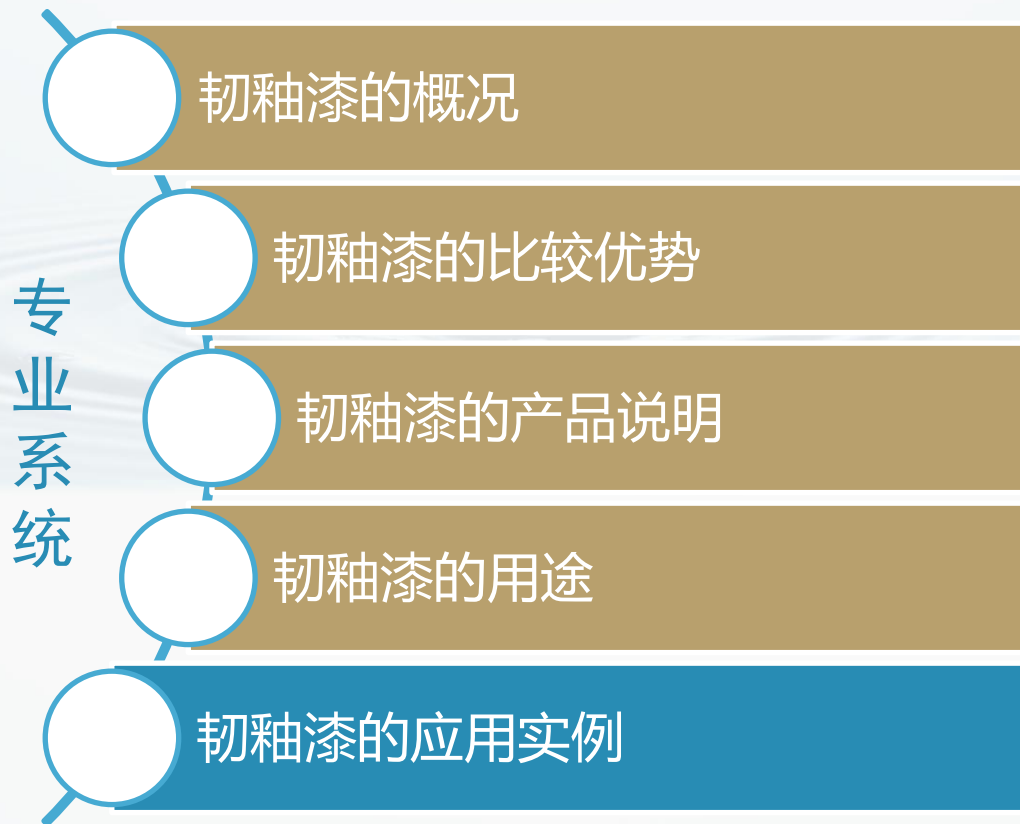


玻璃玉砂



橱柜、门窗配色





韧釉系统

现场涂刷的装饰板



体育场
博物馆
展览馆



机场
码头
监舍



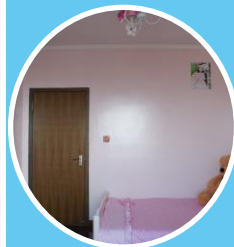
隧道
地铁
车站



医院
养老



学校
酒店
家居

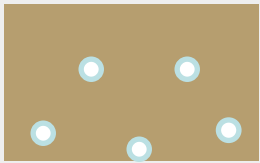


办公
餐饮
商场

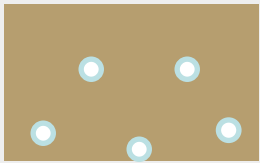


市政设施
外墙焕新
市容维护

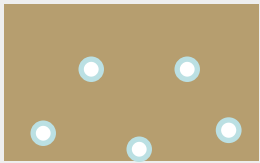




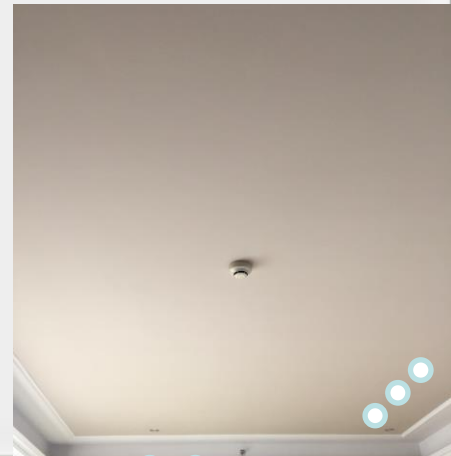
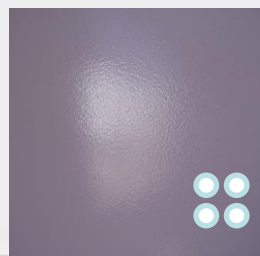
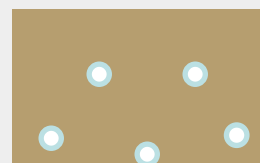
上海迪士尼乐园



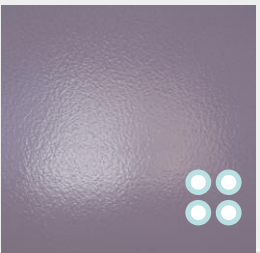
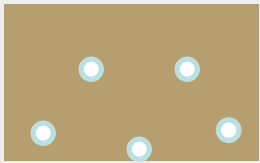
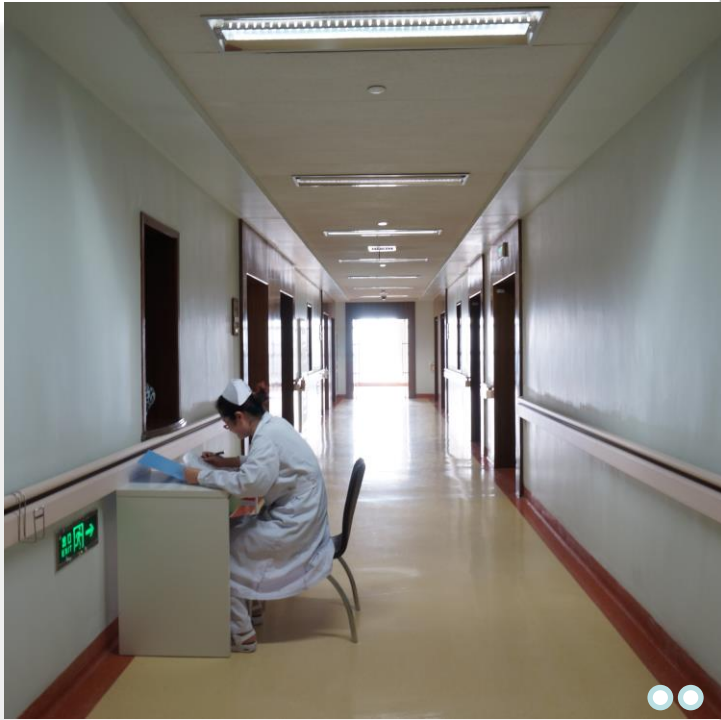
海口美兰机场



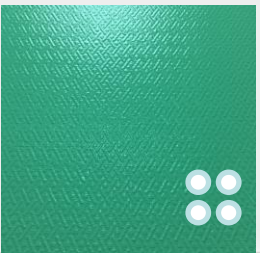
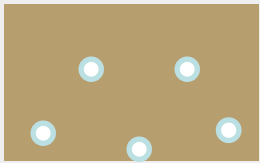
杭州 JW 万豪酒店



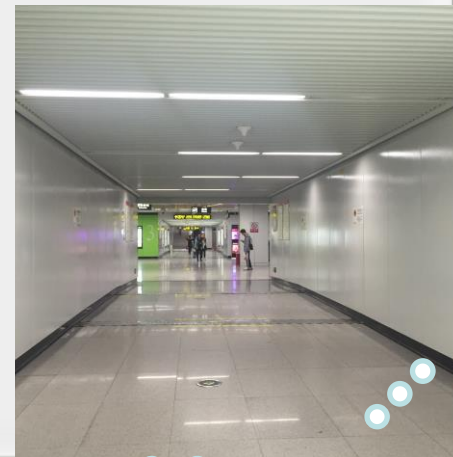
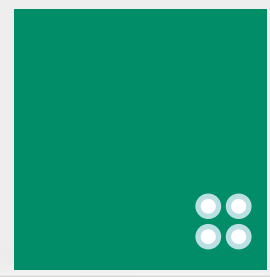
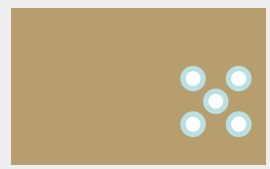
江苏省人民医院



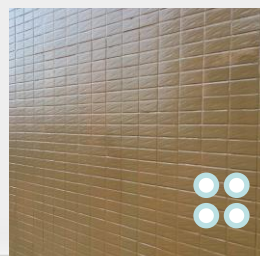
上海白玉兰广场



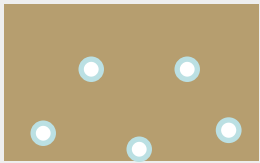
苏州地铁4号线



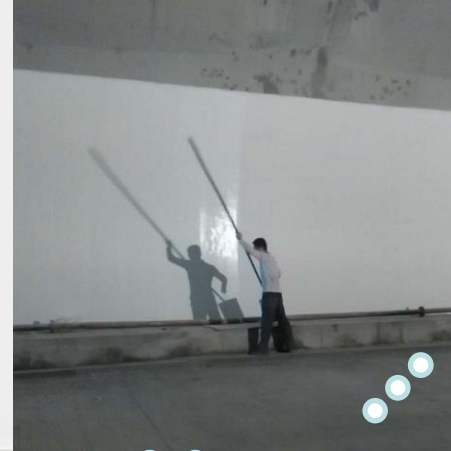
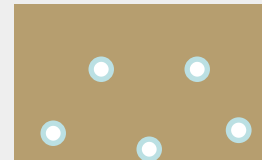
宁波奥体中心



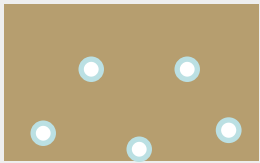
无锡江南大学



中山北台隧道



北京中国儿慈会





多拉功能材料-专做表面文章
韧釉系统-现场涂刷的装饰板

400-881-4321