

ALUCOBOND® NEXT & BEYOND

阿鲁克邦® 安洁仕

Antibacterial Product

ALUCOBOND®
阿鲁克邦®

阿鲁克邦® 抗菌系统产品

优异的抗菌板应同时具有 抗菌性能及耐久性能

根据《中华人民共和国化工行业标准-抗菌涂料》(HG/T 3950-2007),
同时满足以上两项标准,才能称之为抗菌涂层

优异的抗菌板应同时具有抗菌性能及抗菌耐久性能

根据《中华人民共和国化工行业标准-抗菌涂料》(HG/T 3950-2007), 只有同时满足以下两项标准, 才能称之为抗菌涂层:

抗菌性能及耐久性能标准及分级:

根据《中华人民共和国化工行业标准-抗菌涂料》(HG/T 3950-2007), 抗细菌性能及耐久性能, 均分成两个等级:

一、抗细菌性能标准

- I 级: 产品抗细菌性大于99%的是具有强抗菌性的产品;
- II 级: 产品抗细菌性大于90%、小于99%的, 是具有抗菌性的产品。

二、抗细菌耐久性能标准

- I 级: 经耐久性能测试后, 抗细菌性仍旧大于95%的是具有强抗菌性的产品;
- II 级: 经耐久性能测试后, 抗细菌性大于85%、小于90%的, 是具有抗菌性的产品。

| 项目名称 | 抗细菌率(%) | |
|---------|---------|----|
| | I | II |
| 抗细菌性能 | 99 | 90 |
| 抗细菌耐久性能 | 95 | 85 |

阿鲁克邦®安洁仕抗菌性能

阿鲁克邦®安洁仕抗菌涂层进行了JIS Z 2801-2010抗菌活性和功效试验, 检测结果均高于标准抗菌活性 ≥ 2.0 的要求。

| 测试细菌名称 | 细菌浓度(CFU/mL) | 试验接种量(mL) | 不同接触时间洗脱后恢复的活菌数量(CFU/mL)平均值 | | | 抗菌活性值 |
|-----------------------|-------------------|-----------|-----------------------------|------|-------|-------|
| | | | / | 0小时 | 24小时 | |
| 大肠杆菌 ATCC 8739 | 7.0×10^5 | 0.4 | 样本 | / | 5.51 | 5.7 |
| | | | 对照样 | 4.23 | -0.20 | |
| 金黄色葡萄球菌 ATCC 6538P | 8.4×10^5 | 0.2 | 样本 | / | 1.67 | 4.2 |
| | | | 对照样 | 3.96 | 5.90 | |
| 肠沙门氏菌 肠亚种 | 7.5×10^5 | 0.4 | 样本 | / | 4.03 | 2.1 |
| | | | 对照样 | 4.27 | 6.11 | |

*对照品为塑料薄膜, 无抗菌活性, 由SGS实验室提供。

*大肠杆菌和金黄色葡萄球菌为标准要求检测菌种, 肠沙门氏菌肠亚种为医院感染常见菌种。

*抗菌活性值: 抗菌表面和未经处理的表面在24小时接触后的活细胞数的对数差值, 二者数值相差越大, 说明抗菌产品的性能越是优异。当抗菌活性值大于2时, 即通过该菌种的抗菌测试, 其抗菌效率即可达到99%以上。

阿鲁克邦®安洁仕抗菌性能

大肠杆菌ATCC 8739、金黄色葡萄球菌ATCC 6538P、肠沙门氏菌肠亚种检测报告：

检测报告 AD-02-0194-02 发布日期: 2020/06/22/11

样品名称: 阿鲁克邦® 安洁仕
规格: AD-02-0194-02 安洁仕

检测标准: 抗菌活性检测
检测方法: GB 20913-2007(菌落总数、ATCC-8739菌悬液与涂布剂制备及检测)

| 检测项目 | 检测结果 |
|------------------|---------------------|
| 菌落总数 | ATCC 8739 |
| 金黄色葡萄球菌 (CFU/mL) | 7.5x10 ⁷ |
| 大肠杆菌总数 (CFU) | 0.0 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |

SGS-CTCC Bacteriological Technical Services (Shanghai) Co., Ltd. Page 2 of 2

检测报告 AD-02-0194-01 发布日期: 2020/06/22/11

样品名称: 阿鲁克邦® 安洁仕
规格: AD-02-0194-01 安洁仕

检测标准: 抗菌活性检测
检测方法: GB 20913-2007(菌落总数、ATCC-6538菌悬液与涂布剂制备及检测)

| 检测项目 | 检测结果 |
|------------------|---------------------|
| 菌落总数 | ATCC 6538P |
| 金黄色葡萄球菌 (CFU/mL) | 7.5x10 ⁷ |
| 大肠杆菌总数 (CFU) | 0.0 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |

SGS-CTCC Bacteriological Technical Services (Shanghai) Co., Ltd. Page 2 of 2

检测报告 AD-02-0194-03 发布日期: 2020/06/22/11

样品名称: 阿鲁克邦® 安洁仕
规格: AD-02-0194-03 安洁仕

检测标准: 抗菌活性检测
检测方法: GB 20913-2007(菌落总数、ATCC-14028菌悬液与涂布剂制备及检测)

| 检测项目 | 检测结果 |
|------------------|---------------------|
| 菌落总数 | ATCC 14028P |
| 金黄色葡萄球菌 (CFU/mL) | 7.5x10 ⁷ |
| 大肠杆菌总数 (CFU) | 0.0 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |

SGS-CTCC Bacteriological Technical Services (Shanghai) Co., Ltd. Page 2 of 2

阿鲁克邦®安洁仕抗菌耐久性能

根据《中华人民共和国化工行业标准-抗菌涂料》(HG/T 3950-2007), 抗菌耐久性能的实验是通过紫外灯照射涂料表面100小时后, 再观察涂料是否依然具有足够的抗菌效率。如抗菌耐久性不达标, 则说明涂层的抗菌持久性短, 也不能称为抗菌涂料。

2018年7月~2020年4月, 阿鲁克邦®安洁仕经过长达21个月的自然老化后, 抗菌活性值仍然高达3.7, 抗菌率>99%, 是具有长期耐久性的抗菌产品。

检测报告 AD-02-0194-02 发布日期: 2020/06/22/11

样品名称: 阿鲁克邦® 安洁仕
规格: AD-02-0194-02 安洁仕

检测标准: 抗菌活性检测
检测方法: GB 20913-2007(菌落总数、ATCC-8739菌悬液与涂布剂制备及检测)

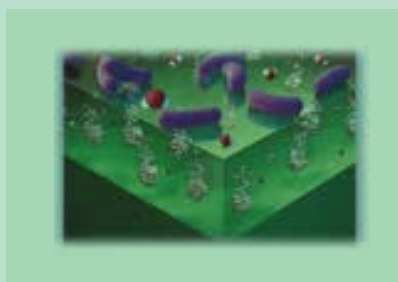
| 检测项目 | 检测结果 |
|------------------|---------------------|
| 菌落总数 | ATCC 8739 |
| 金黄色葡萄球菌 (CFU/mL) | 7.5x10 ⁷ |
| 大肠杆菌总数 (CFU) | 0.0 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |
| 大肠杆菌 | 0.01 |

SGS-CTCC Bacteriological Technical Services (Shanghai) Co., Ltd. Page 2 of 2

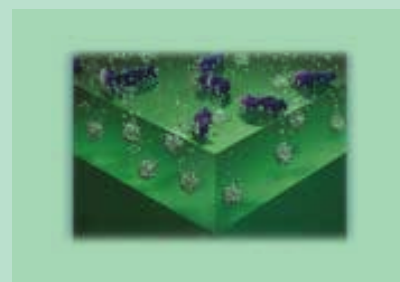
阿鲁克邦®安洁仕抗菌原理



阿鲁克邦®安洁仕抗菌涂层中添加有以银离子为主组成的独特抗菌组份。具有非常高表面纯度的微观尺寸的单质银离子分布在涂层中。



当微生物接触到抗菌涂层表面时,水分子(微生物的新陈代谢)通过涂层迁移并遇到银元素,银离子产生并释放到漆膜中。

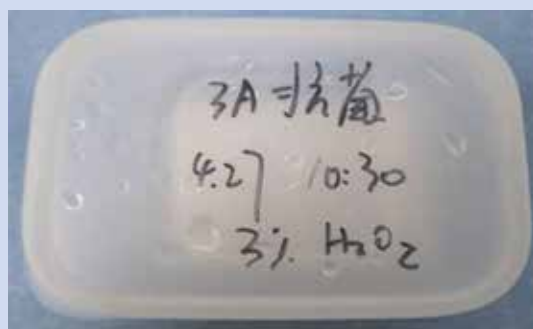


抗菌组份附着在微生物上,破坏了它们的正常功能,最终抑制其在漆膜上的生长。

除了抗菌性能,洁净空间还需要关注:

洁净空间需要优异的抗氧化性能

| 化学品 | 性能说明 |
|-------------------|----------|
| 30% H_2O_2 | 7天无起泡、变色 |
| 10% H_2O_2 | 7天无起泡、变色 |
| 3% H_2O_2 | 7天无起泡、变色 |
| 有效氯3.4-4.6% 84消毒液 | 7天无起泡、变色 |
| 0.3% 过氧乙酸 | 7天无起泡、变色 |
| 2.7-3.3% 洁儿灭 | 7天无起泡、变色 |
| 2% 戊二醛 | 7天无起泡、变色 |
| 37%甲醛 | 7天无起泡、变色 |
| 75% 酒精 | 7天无起泡、变色 |
| 碘酒 24Hrs | 1天无起泡 |



阿鲁克邦®安洁仕具有极强的抗氧化性、耐腐蚀性,市面普及的清洁剂不会对涂层表面造成损害,便于清洁。

测试方法:将切成5cm×7cm的样品放入PP材质的塑料盒中,倒入要测试的化学品,液面保持在1/2到2/3,放在具有通风条件的恒温箱内测试。

公共空间需要卓越的防火性能

建筑装饰应采用燃烧性能为A级的材料,阿鲁克邦®不燃级铝复合板,燃烧性能通过多项国际权威测试,同时平衡兼顾燃烧性能与物理力学性能,是高品质的体现。



灵活快速的安装方式



安装示意动画

三种板材尺寸,每种皆有横竖两种安装方式,实现多种不同的安装组合,以适应不同的应用环境要求。

您可扫描此二维码观看安装示意动画。

阿鲁克邦®安洁仕装配式安装:

- 预制化流程
- 更多工作在工厂标准化完成
- 现场施工更便捷
- 环境污染和能源消耗更低
- 对医院运行干扰降到最低
- 以人为本

考虑到内装项目需要一定的灵活性,阿鲁克邦®安洁仕集成系统的板材规格尺寸一定程度简化,达到能够快速的模块化生产,加快供货速度,同时在某些特殊细部有特殊的细部优化整合方案。

| 规格(mm) | 板厚(mm) | 铝皮厚度(mm) |
|----------|--------|----------|
| 900×1200 | 3 | 0.5 |
| 900×1500 | 3 | 0.5 |
| 900×1800 | 3 | 0.5 |

除了抗菌性能， 洁净空间还需要关注

- 抗氧化性

洁净空间中，清洁剂随处可见，内墙面会面临更多氧化的风险。

- 防火性能

对于公共空间，优异的防火性能至关重要，以确保公众的健康和安全。

- 快速安装

灵活安装，快速反应突发状况，适应各类公共安全需求。

Alucobond Asia Pacific Management (Shanghai) Ltd.
阿鲁克邦亚太管理(上海)有限公司

3A Composites (China) Ltd.
思瑞安复合材料(中国)有限公司

上海市长宁区延安西路 2299 号上海世贸商城 2508-2509 室
Room 2508-2509, ShanghaiMart, No. 2299 West Yan'an Road, Changning District, Shanghai
Tel: 86 21 6315 8550



微信



新浪微博

PB_2024V1