

Ales eco clean
净化空气特效生态漆



日本核心光触媒技术，分解甲醛、除味、抗菌、抗污。
F4星零甲醛认证，Tvoc释放量趋零，即刷即住。

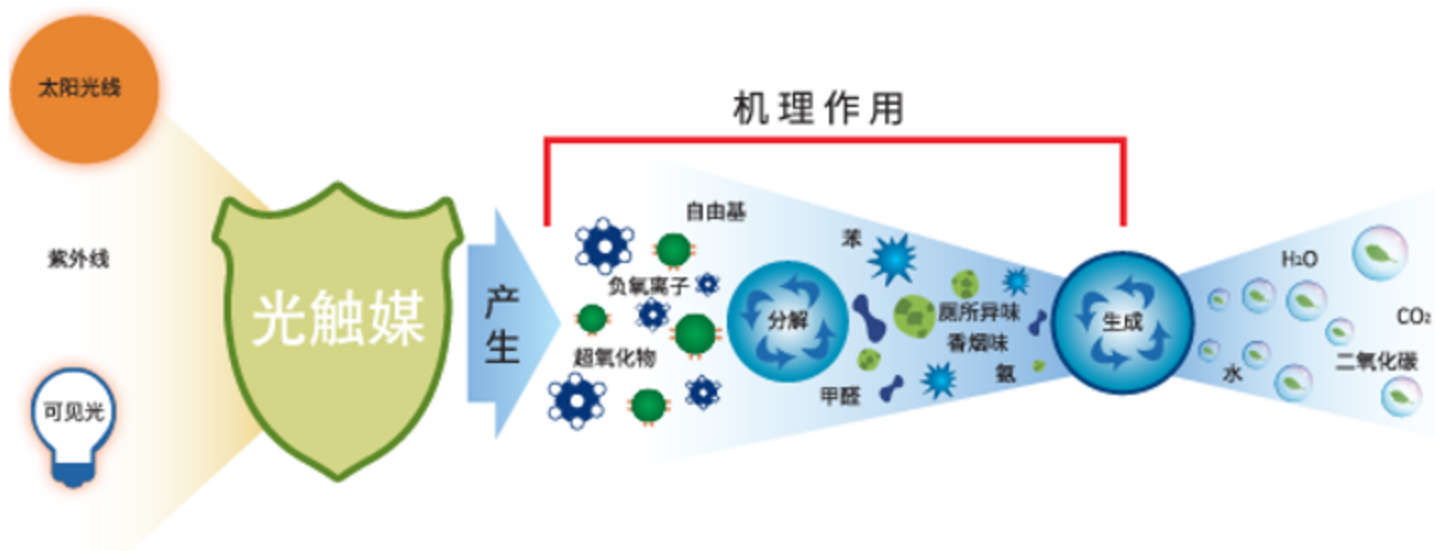
什么是光触媒

光触媒属于化学法分解，非竹炭物理吸附

分解甲醛一定是个化学反应过程

不留存，不饱和，不再二次释放，持续分解

光触媒是一种以纳米级二氧化钛为代表的具有光催化功能的光半导体材料的总称，它涂布于基材表面，在紫外光及可见光的作用下，产生强烈催化降解功能，能有效地降解空气中有毒有害气体，能有效杀灭多种细菌，并能将细菌或真菌释放出的毒素分解及无害化处理，同时还具备除甲醛、除臭、抗污、净化空气等功能。





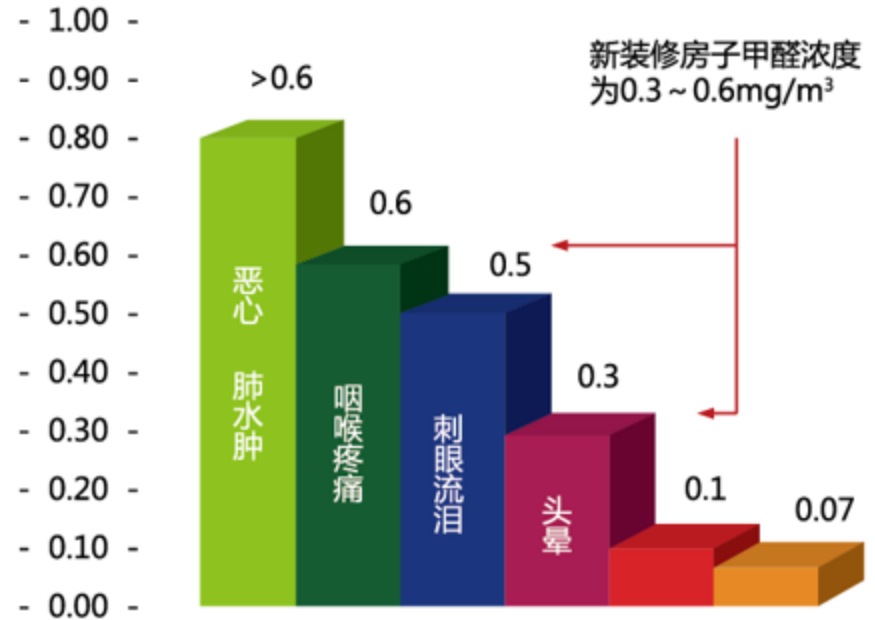
分解甲醛

甲醛的危害

甲醛被世界卫生组织确定为致癌物
 甲醛浓度达到每立方30毫克会立即致人死亡！
 室内甲醛的释放周期一般为13-15年

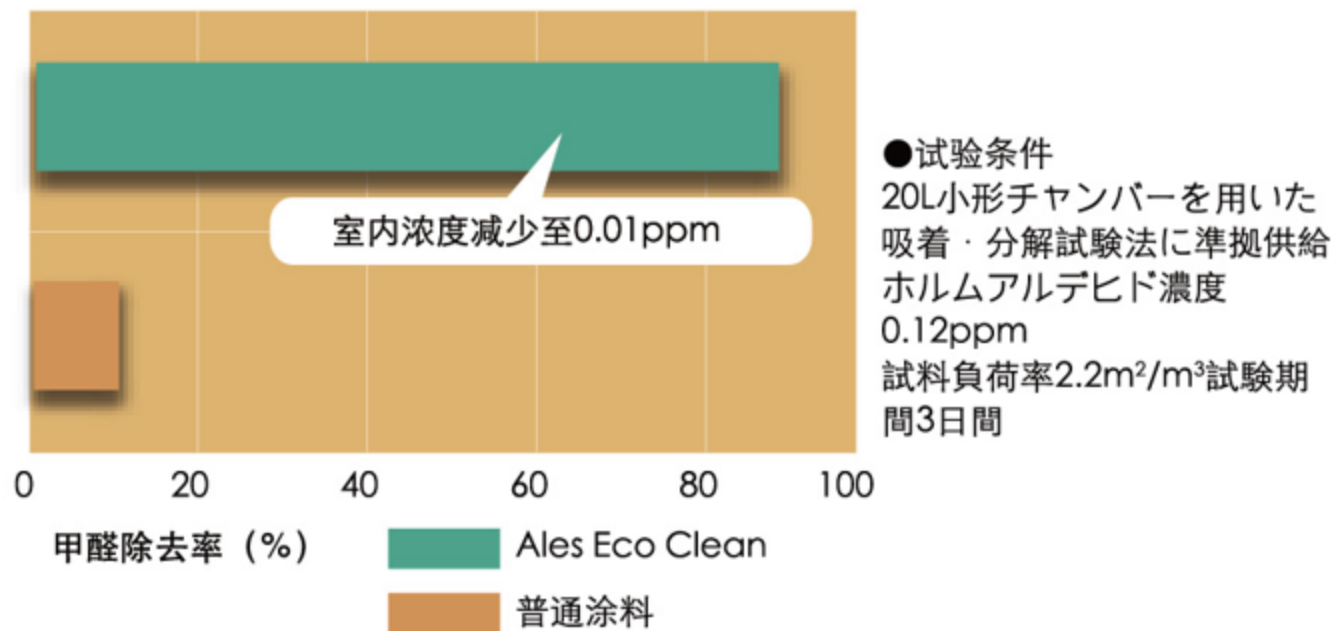
持续消除甲醛很重要！

mg/m³
 毫克每立方



国标规定，室内空气甲醛浓度安全值为0.1mg/m³

室内空气净化性能 (甲醛除去效果)



3天甲醛浓度降低90%左右

实验室测试



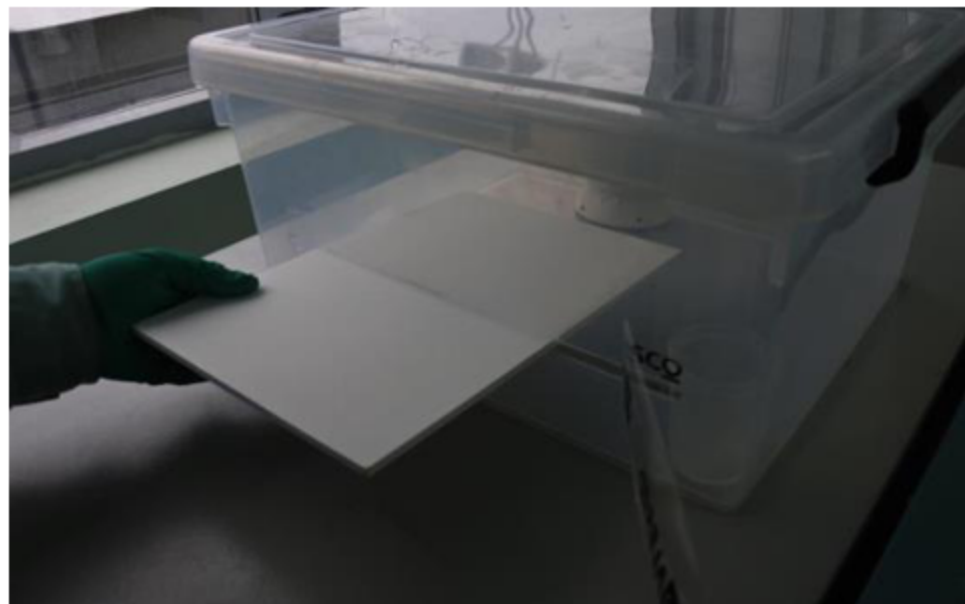
① 测试环境：密封箱体，甲醛监测数值为 $0.00\text{mg}/\text{m}^3$



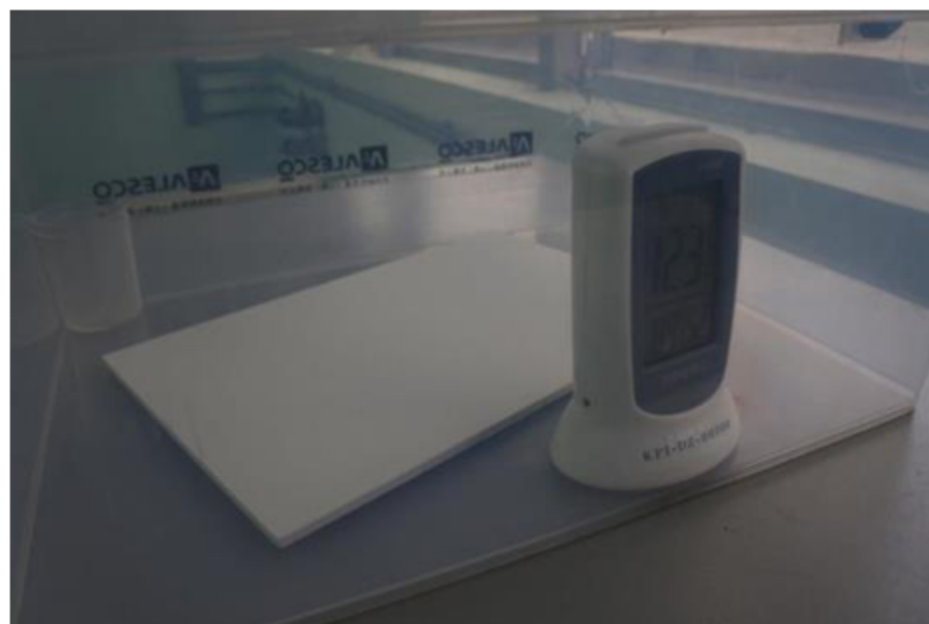
② 注入甲醛溶液2ml（饱和甲醛溶液兑水1:100稀释）



③ 2小时后甲醛监测数值趋稳定，达 $1.93\text{mg}/\text{m}^3$ ，
超国标近20倍



④ 从密封口放入Ales eco clean样板



⑤ 甲醛监测数值快速下降



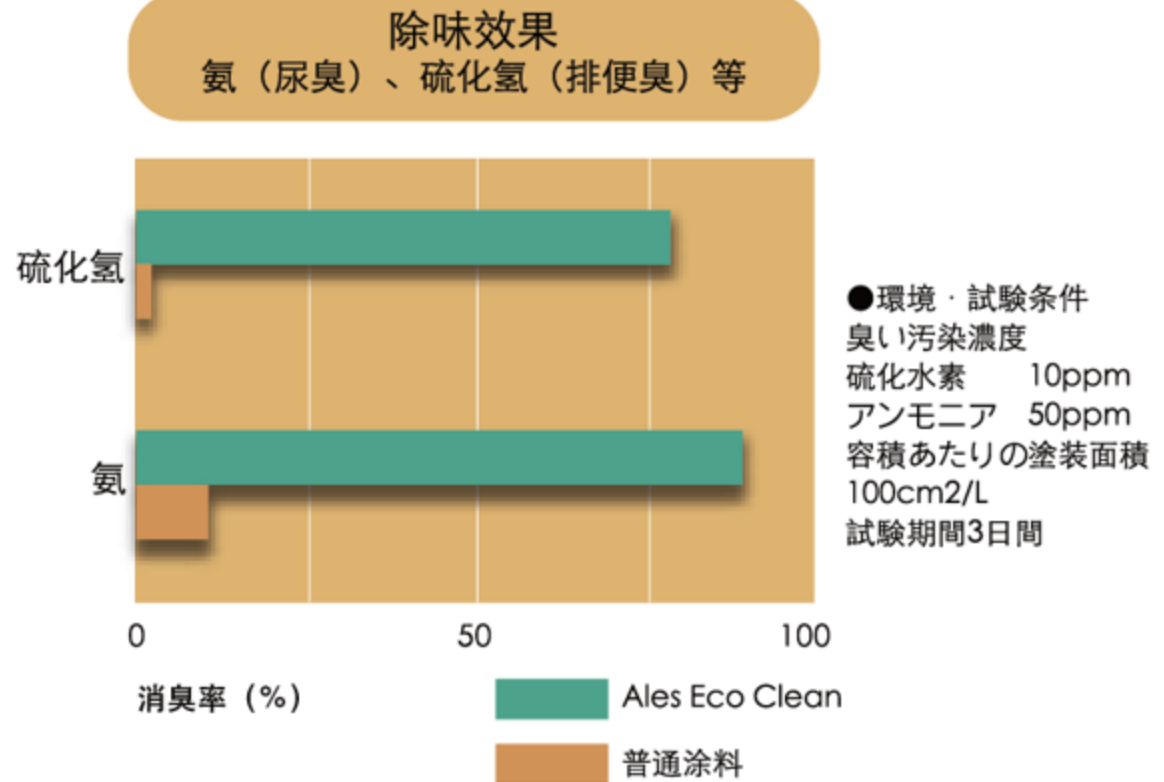
⑥ 6小时后甲醛监测数值趋稳定，达 $0.23\text{mg}/\text{m}^3$ ，
通过更长时间观察，数值会进一步下降。



除味（日本叫消臭）

生活环境中的各种异味，如宠物、烟味、汗臭、厕所、厨余垃圾等都可以消臭。

除了家庭，推荐宠物店、公共厕所、吸烟室、餐饮店、健身房、地下商铺、医院等对气味敏感的公共场所使用。





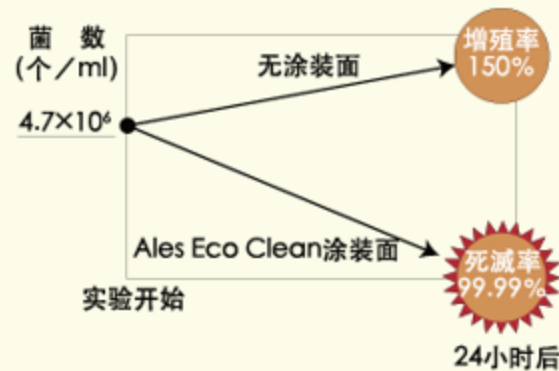
抗菌

菌滴下法试验结果

试验方法

- 菌液 0.5ml 滴在试验面
- 24 小时后测定菌液中菌数
- 菌液の採取は洗い出し法による

■黄色葡萄球菌



■大肠杆菌



24小时抗菌率达99.99%



抗污

光触媒抗污涂料的机理主要是利用了光触媒可以光催化氧化漆膜表面污染物，以及光触媒的超亲水性能使油污及灰尘等污染物难以在漆膜表面附着，容易被水冲刷掉。



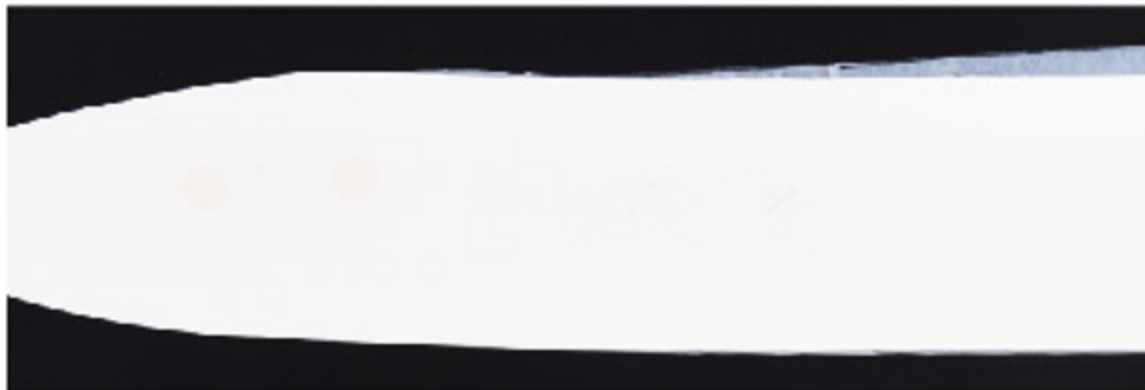
实验室测试

- 使用200um湿膜制备器在黑色聚酯膜上制膜
- 在样品漆膜上分别滴入咖啡、红茶、醋、水性笔、铅笔、番茄沙司6种污渍
- 污渍停留15分钟后（此时污渍已经渗透进漆膜），使用湿毛巾擦，观看抗污效果。

初始状态



污渍停留30分钟后用湿毛巾擦



Ales eco clean理想的抗污效果



普通进口涂料（本杰明N536）
各种污渍均有不同程度残留，部
分污渍明显扩散，部分污渍完全
擦不掉。

Ales eco clean其它物理性能

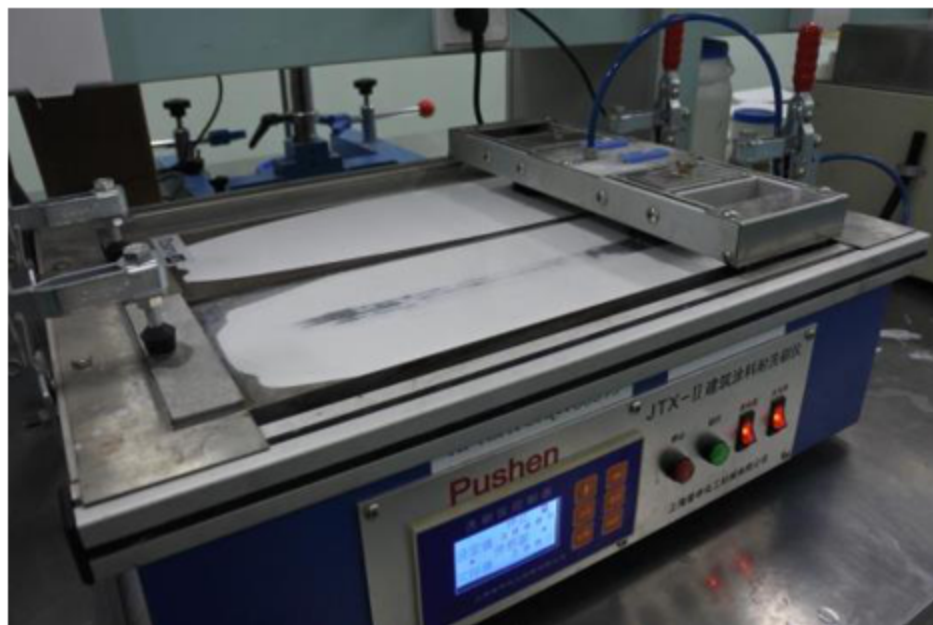
- 出众的遮盖力，不发花，不透底，墙面色泽更均匀。

在涂料遮盖力黑白卡纸测试中，使用Ales eco clean（左）可以轻松盖住黑底，而遮盖力差的进口涂料（右，芬琳诺娃）则会透底。

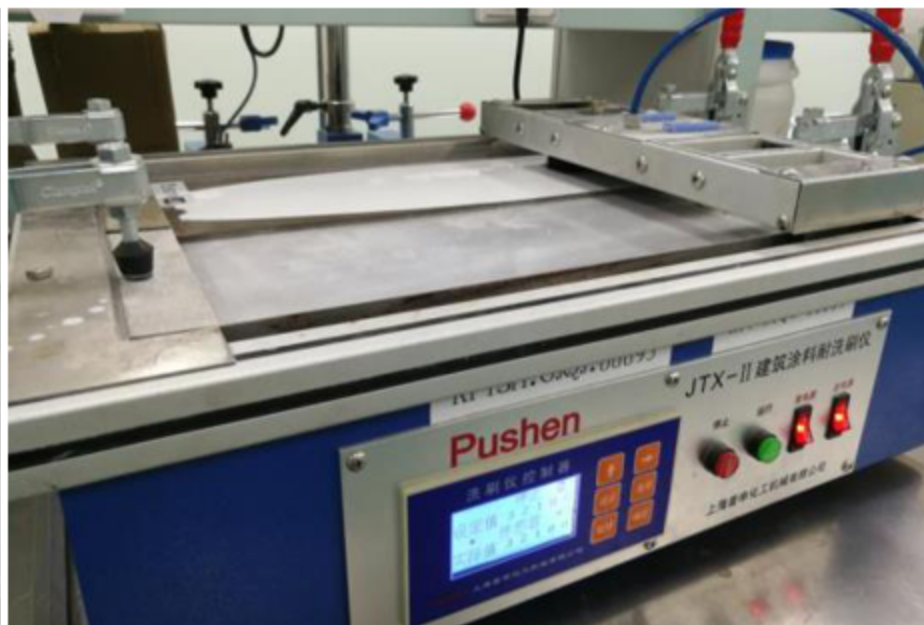


■ 耐擦洗30000次以上

高乳液含量，涂膜牢固坚韧，超强耐擦洗，历久弥新。



普通涂料耐擦洗测试2000次时漆膜就已破坏。



Ales eco clean耐擦洗测试32000次漆膜仍完好无损。

■ 防霉性

抗霉性试验 (JIS Z 2911)



Ales Eco Clean



一般水性涂料

在防霉实验中，Ales eco clean有效抑制霉菌滋生，而普通涂料则发生霉变。

Ales eco clean独特的耐水涂膜，抗碱性能卓越，墙面不泛花，能长久保持墙面美观。漆膜丰满细腻，手感极佳，如肌肤般触感。

技术参数 生态漆

项目	说明
适用范围	室内墙壁和天花板，尤其是对环保要求极高的场合
光 泽	哑光
调 色	浅
涂布率	10-12平方米/升/遍
稀 释	清水稀释，10-20%（体积比）
施工方法	刷涂、辊涂、喷涂
施工温度	最低施工温度5℃，最高空气湿度80%RH
干燥时间	表干60分钟，重涂间隔至少2小时，实干数天（23℃）
储存条件	密闭存于0-35℃阴凉干燥处