

海安市功能性涂料检测，抗细菌性能检验、抗霉菌性能测试

产品名称	海安市功能性涂料检测，抗细菌性能检验、抗霉菌性能测试
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10个工作日 简称:广分检测
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

产品详情

具有空气净化功能或抗菌功能的涂料、石膏板、壁纸、复合硅藻板等装饰装修材料、自清洁材料、化学阻根卷材、抗藻材料等。国家发展和改革委员会发布了《抗菌涂料》化工行业标准(现为HG/T 39502007)的征求意见稿,对抗菌涂料的抗细菌性能和抗霉菌性能的检验方法和评价方法做出了规定,笔者对该标准进行了相关的验证实验。

1 材料与amp;方法1.1 试验菌种大肠埃希菌ATCC 25922 (第6~7代),金黄色葡萄球菌ATCC 6538(第6~7代),黑曲霉ATCC6275、土曲霉AS 3.3935、宛氏拟青霉AS 3.4253、绳状青霉AS3.3875、出芽短梗霉AS 3.3984、球毛壳AS 3.4254,均由中国生物制品检定所提供。

1.2 涂料样品中国涂料协会提供16份抗菌涂料样品和10份空白对照样品(不添加抗菌成分,其他成分同抗菌涂料)。

1.3 涂料试板的制备选择贴膜纸板为底材,施涂一遍后,待表面干燥,再涂第二遍,涂膜厚度为湿膜小于100 μm,自然条件下干燥7 d,待完全干燥后,制成50 mm50 mm的试板。

1.4 抗菌性能试验用无菌水冲洗覆盖膜、阴性对照试板(A)、空白对照样品试板(B)和抗菌涂料试板(C),分别放入灭菌平皿中,置紫外灯下灭菌后备用。制备试验菌悬液[1],备用。在样品A、B、C别用灭菌吸管均匀接种0.5 ml菌悬液,接种之后,用灭菌镊子夹起灭菌覆盖膜覆盖在各样片上,使菌液均匀接触样片,盖好平皿,在37℃培养箱中(相对湿度为90%)放置24 h,每个样品做3个平行。

取出后分别用20 ml洗脱液,充分冲洗,经适当稀释后,用倾注法做活菌培养计数,检测其接触24 h后试样上的活菌数。同时检测各试板接触0 h后的活菌数。试验重复3次。

按照公式(1)和(2)计算抑菌率:式中: c_0 空白对照0 h活菌数, cfu/片; c_{24h} 空白对照24 h活菌数, cfu/片; C 抗菌样品24 h活菌数, cfu/片。

1.5 抗霉菌性能试验方法制备霉菌孢子悬液。用无菌水冲洗覆盖膜、阴性对照试板(A)、空白对照样品试板(B)和抗菌涂料试板(C),分别放入灭菌平皿中,置紫外灯下灭菌后备用。将试板B和C分别铺在制备好的平板培养基上,充分均匀地喷上孢子悬液,每个样品做3个平行,同时在阴性对照平板上也喷上孢子悬液。放置在28℃、相对湿度90%的霉菌培养箱内下培养28 d,观测记录试验结果。