

# 常州PVC制品抗菌耐霉试验 急性经口LD50测定

产品名称	常州PVC制品抗菌耐霉试验 急性经口LD50测定
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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	18662248593 18662248593

## 产品详情

1.涂料抗菌检测：抗菌涂料HG/T3950-2007

抗菌涂料（漆膜）抗菌性测定法GB/T 21866-2008

2.涂料防霉测试：抗菌涂料HG/T3950-2007

漆膜耐霉菌测定法GB/T 1741-2007

漆膜及有关涂层耐霉菌损坏的标准试验方法ASTM 5590-00(2010)

漆膜耐霉菌试验BS3900：Part G6：1989

3.涂料的抗菌耐久与防霉耐久性能：抗菌涂料HG/T3950-2007

4.涂料抗藻性能测试：漆膜抗藻性测定法GB/T 21353-2008

漆膜及相关表面抗藻性能标准测试方法,ASTM 5589-2009(2013)

漆膜防霉抗菌剂KP-M23采用全新工艺设计，选取多种应用浓度下无毒，无刺激的原料反应复配而成，具有\*高的安全性，和多数油性涂料或材料复配性良好，防霉效果的特点；适用于处理绝大多数漆膜产品任意阶段添加使用。对黑曲霉、黄曲霉、绿色木霉、球毛壳霉、白色念珠菌、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌等数百种致病菌都有优异的杀灭作用。

漆膜防霉抗菌剂特征

- 1、广谱，尤其对曲霉、青霉、毛霉、多数革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌有；
- 2、便于使用，容易分散均匀；

- 3、规定使用量下，对人体无刺激，无毒，2001年通过美国环境保护署；
- 4、适用的pH范围广泛，2-10均可使用；
- 5、耐高温300、耐老化、耐挥发、抗流失；
- 6、不改变基体的颜色和其它物理化学性质。

#### 漆膜防霉抗菌剂技术指标

外观：无色透明液体；密度（20）：0.95~0.97g/ml；耐热性：300；粘度（20）：100；折光率（20）：1.484；有效含量；大于20%。

#### 漆膜防霉抗菌剂应用范围

可同时防霉、抗菌、抗藻，是工业领域十分有效的抗菌剂之一，添加到PVC制品、塑料制品、墙面涂料、海洋防污、涂料、油墨、纸张、电缆等内即可成防霉抗菌制品。

#### 漆膜防霉抗菌剂防霉效果

防霉剂 KP-M23主要成分为中的活性组分与微生物细胞中酶的巯基（SH）配位结合，从而阻止微生物的代谢、杀灭细胞或孢子。

防霉样品的制备：按0.3%~0.5%（O.W.F）将本品分别添加到透明硅酮胶中制得防霉硅酮胶，充分搅拌均匀，挤出刮平成 < 2mm厚的薄片，固化7天后进行防霉等级测试。参照GBT1741-2007漆膜耐霉菌性测定法，测试环境条件为温度27，相对湿度 > 90%，测试时间为28天，结果见下表。

#### 样品名称 防霉等级

0.3%防霉胶 0

0.5%防霉胶 0

0%防霉胶 4

\*观察真菌生长面积。0级——在放大约50倍下无明显长霉——材料具有\*强防霉性；1级——肉眼看不到或很难看到长霉。但在放大镜下可见明显长霉——该材料防霉性较强；2级——肉眼可见长霉，10% < 长霉面积 < 30%——该材料无防霉性；3级——肉眼可见长霉，30% < 面积 < 60%——该材料无防霉性；4级——肉眼可见长霉，60% < 面积 < \*\*——该材料无防霉性。

\*试验菌种：黑曲霉、黄曲霉、球毛壳霉、腊叶芽枝霉、宛氏拟青霉、桔青霉、绿色木霉、出芽短梗霉。

结果表明：经添加KP-M23的硅酮胶样品对黑曲霉、黄曲霉、球毛壳霉、腊叶芽枝霉、宛氏拟青霉、桔青霉、绿色木霉、出芽短梗霉有很好的抵抗性。

#### 漆膜防霉抗菌剂安全数据

- 1、大白鼠急性经口LD50 2000mg/kg。急性经皮LD50 5000mg/kg。
- 2、对皮肤和眼睛有一定的刺激性和腐蚀性。

## 测试标准

- 1、GBT 21866-2008 抗菌涂料(漆膜)抗菌性测定法和抗菌效果
- 2、HGT3950-2007 抗菌涂料
- 3、GBT 1741-2007漆膜耐霉菌性测定法
- 4、ISO 22196-2007 塑料制品表面抗菌性能评价方法