

苏州市液体抗菌测试 高分子材料大肠杆菌测试

产品名称	苏州市液体抗菌测试 高分子材料大肠杆菌测试
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

以下从测试的要点来解析ASTM G 21-96 (2002) 合成聚合材料防霉性的测定

一、测试目的——防止真菌造成如下后果：

1.表面腐蚀、褪色、透光性下降.

2.对微生物敏感的增塑剂、改性剂和润滑剂的迁移，会导致模量增大，重量、尺寸和其它的物理性能改变，电性能如耐绝缘、绝缘常数、功率因数和绝缘强度衰变。

3.电性能变化主要取决于表面微生物和相应湿度以及其新陈代谢产物引起PH值的改变。其它的原因包括由增塑剂、润滑剂和其它的加工助剂分散不均匀引起的微生物滋生。判断物理变化可由产品表面的漆膜或涂层而获得，在这些部位比表面积大且营养物质（如增塑剂和润滑剂）丰富，随着被微生物利用而不断扩散到材料表面。

4.由于材料受腐蚀机会主要取决于对现场微生物腐蚀的加速作用和抑制作用，生长等级可能很低。为避免对微生物行为的评价过于乐观，应报告样品观察到的大腐蚀程度。

5.试样的环境适应性如水淋、自然老化和热处理等对耐真菌可以有特殊的效果。这些效果的确定不包括在本标准操作中。

二、适用范围

本试验方法涵盖了合成高分子材料用模塑和编织成型制造的制品,管、棒、片材和薄膜材料抗真菌性能的效力的测定。

三、试验菌种

混合真菌孢子悬液—使用下面的试验真菌(一种或几种)制备孢子悬液：

黑曲霉 ATCC9642

嗜松青霉 ATCC11797

球毛壳 ATCC6205

绿色胶霉 ATCC9645

出芽短梗霉 ATCC15233

四、样品制备

1.样品可以是50mm × 50mm 方片，或直径50mm 的圆片，或从被试验的材料上切取不小于76mm 长的片（棒或管）。

2.漆膜类材料如涂料可以测试其漆膜，*小尺寸为50mm × 25mm。这样的漆膜通过涂覆在玻璃上并经处理后刮下来制成，或者用浸透在过滤纸或玻璃棉中制成。

五、样品接种

将足够的营养盐培养基倒入适合的灭菌的器皿中，在培养基凝固后，表面放上样品。接种整个表面，包括试验样品的表面，用无菌的喷雾器喷混合孢子悬液，喷雾器压力应达到110千帕。

六、测试面

直观评价的3个样品均应被接种。如果样品的两面不同，正面和背面都应进行试验。

七、测试方法

模拟观察法,通过模拟假设被检样品在适宜的环境下,人为的添加一定量的霉菌于被检抗菌样品上，去攻击作用被检样品。培养一定时间后,通过观察、比较来验证判断被检样品是否具有防霉功能的测试。

八、培养时间

试验标准的培养时间应是28 天。若样品显示出2 或更高的生长等级，可少于28 天终止试验。*终的报告必须详述培养的持续时间。

九、结果评价

观察样品上的霉菌生长 评价

不长 0

痕迹生长（小于10%） 1

轻微生长（10 ~ 30%） 2

中度生长（30 ~ 60%） 3

严重生长（60% ~ 全面覆盖） 4

