

高分子材料ASTM G 21抗菌检测 防黑曲霉检测

产品名称	高分子材料ASTM G 21抗菌检测 防黑曲霉检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

ASTM G21

Test Item 测试名称: 合成高分子材料抗菌法的测定 Standard practice for determining resistance (须癣毛癣菌) Test Requirements 测试要求 : Sample Size 样品数量 / 送样规格: 5cm x 5cm x 10pcs (thickness less than 1cm)

抗菌是采用化学或物理方法杀灭细菌或妨碍细菌生长繁殖及其活性的过程，包括灭菌、杀菌、消毒、抑菌、防霉、防腐等。实际上是指抗各种微生物的功能，包括抗细菌、霉菌、立克次体、甚至病毒等多种微生物，是一种广义的抗菌概念，比较准确地说应该叫“抗微生物”功能。在实际应用和操作中，往往还将仅具备抗细菌功能的材料叫抗菌材料，这是狭义的抗菌概念。在英语中，广义的抗菌概念为“抗微生物”（Anti - microbial）。狭义的抗菌可译为抵抗细菌（Anti - bacteria），和狭义抗菌类似的还有防霉（Anti - fungi）。抗病毒“anti - virus”等概念。（摘自《无机抗菌新材料与技术》童忠良等编写）

防霉则是抵抗霉菌，针对霉菌而言，具有的防止发霉的功能。

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

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。