

常州高分子材料抗菌检测 塑料抗菌性检测

产品名称	常州高分子材料抗菌检测 塑料抗菌性检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
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

日常生活中，纺织品在穿着过程中会被人体各种分泌物及环境中的污染物“玷污”，成为各种微生物的栖息地。当外界环境适宜时，吸附在纺织品上的微生物大量繁殖，分解织物上的污染物，产生异臭并引发皮肤病或其他疾病。随着人们生活水平的提高和健康中国规划纲要的提出，大家对纺织品的要求越来越高，为抗菌纺织品的发展提供了良好的发展环境。

ASTM G21 合成高分子材料耐真菌的测定

该试验方法涵盖了用合成高分子材料模塑和编织成型的管、棒、片材和薄膜等制品的抗真菌性能的测定。

在不提供霉菌生长所需碳源的情况下，材料中合成高分子部分通常能够抵御真菌，不能用做真菌生长碳源，但材料中其他成分如增塑剂、纤维素、润滑剂、稳定剂和着色剂往往是造成真菌侵蚀的主要原因。

该方法是在易腐蚀的条件下（即温度2~38℃）和相对湿度60%~评价材料耐微生物腐蚀性，其步骤包括有关性能测定用样品的选择、所选菌种对样品接种、被接种样品在适合生长的条件下暴露、生长情况观察和评价、样品移取、样品清理前后分别进行的观察和测试以及样品修整等。

具体步骤如下：

1.接种：倒足够的营养盐琼脂到无菌盘，凝固的琼脂层3到6mm深。琼脂凝固后，将试样放在琼脂上。接种表面，包括检测试样表面，整个表面用喷雾器以气压110kpa下喷撒孢子悬液。

2.持续保温：覆盖接种检测试样环境，28到30℃，相对湿度不小于85%。

检测的标准保温时间为28天，但检测也许不到28天就结束，因为样品展示增长率达到2或更多。

*终报告必须详细记录保温的实际持续时间。

3.观察明显效果：

观察试样增长 级别 无 0 增长痕迹（小于10%） 1 小量增长（10%到30%） 2 中量增长（30%到60%） 3 大量增长（60%到完全范围） 4

增长痕迹可能定义为分散的，稀疏的真菌繁殖，比如可能是原接种物大规模增长的孢子，或者外部污染物比如手指印，虫屎等等。由于真菌在材料表面生长可能存在局部加速或抑制，材料腐蚀过程变化因素很多，因此材料腐蚀的重现性较差。为避免评价过于乐观，应报告样品观察到的zui大腐蚀程度。