

温州市皮革防霉剂防霉科技效果测试

产品名称	温州市皮革防霉剂防霉科技效果测试
公司名称	江苏省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	18662582269 18662582269

产品详情

鞋材用皮革防霉剂的评价方法与标准

皮革防霉剂的评价方法很多,国际上许多组织(中国除外)都建立了或行业的皮革防霉测试标准及评价方法。皮革防霉剂防霉效果的评价一般包括2个方面,一方面是防霉剂效力的检测,其主要目的是确定药物对霉菌有无抑制或杀灭的能力,常用的评价方法有:抑菌圈法、平板倾注法、点菌法、稀释培养法、扩散法、抑菌浓度(M I C)的测定等;另一方面是皮革添加防霉剂后防霉效力的检测,常用的实验室评价方法有:抑菌圈法、自然暴露法、湿室悬挂法、土壤埋没法、培养基法等。目前,被制革工作者经常使用的实验室评价方法有以下几种。

(1)抑菌圈法用圆纸片或圆皮片(一般直径为2~4 cm),在一定浓度的防霉剂溶液中浸渍或转动处理一段时间后,将其贴附在涂布一定量的霉菌孢子悬浮液的培养基平板中央,然后在温度为 (28 ± 1) ,相对湿度 95%的环境中培养一段时间,观察圆纸片或圆皮片周围透明的抑菌圈的有无,或用游标卡尺测量抑菌圈的直径。抑菌圈法仅是一种定性或半定量的方法,而抑菌圈的大小受防霉剂在琼脂平板上的扩散能力(与防霉剂的性质、溶解防霉剂的溶剂的种类、培养基的组成、防霉剂在皮中的分布情况、培养条件都有关)的影响很大,因而参考作用有限。不过,这种方法也有操作简便、肉眼可辨认、直观性好等优点,常用于防霉剂防霉效果的初步评价。

(2)抑菌浓度(M I C)法

将供试验的防霉剂配制成一系列浓度,然后以无菌操作取出1m L,加入已灭菌的培养皿中,再往各培养皿中注入1m L供试菌种悬浮液(或者是用接种环取供试菌种悬浮液划线接种于加入了防霉剂,且凝固的琼脂培养基平板上),后往各培养皿中注入定量的40 融化的琼脂培养基,均匀混合、凝团后,将其置于温度为 (28 ± 1) ,相对湿度 95%的环境中培养一段时间(一般为3~5 d),检查与比较能被药剂全部抑制供试菌种的浓度。M I C法是一种定量方法,它能较好地反应出防霉剂毒力的大小,便于不同防霉剂之间防霉效果的比较,是目前常用的毒力表达方式之一。但是,影响M I C值的因素很多,如供试菌种的来源、接种量、霉菌孢子悬浮液中霉菌孢子的个数、培养基、溶解防霉剂的溶剂种类、培养条件等,因此,比较不同防霉剂的M I C时,应在相同的条件下进行。

(3) 湿室悬挂法

将经防霉剂处理后的皮块(一般为2.5 c m × 5.0 c m的长方块),用喷雾器将供试霉菌孢子悬浮液喷洒在皮块的表面,然后将其悬挂在恒温恒湿箱中〔温度为 (28 ± 1) ,相对湿度 95%〕培养28 d,并定期观察其霉变情况,由皮块的长霉情况来判断防霉剂的防霉效果,评定标准见表1。

供试的菌种一般为黑曲霉、黄曲霉、桔青霉、顶青霉和木霉。这种测定方法是模拟自然环境的加速试验,试样防霉力达到0级或1级为合格,其它为不合格。以上这些方法各有优缺点,对同一种防霉剂,使用不同的评价方法,结果也许不大一样,即使是使用同一种方法,由于时间、地点和测试者等条件的不同,其结果也会有差异。因此,这些实验室的加速试验方法,只具有一定的参考价值,防霉剂真正的应用性能,还必须通过实际的应用来检验。