

| | | | |
|--------------|---|-------------|-----------|
| 标题 | 一种文物保护材料粘接力的测试方法 | | |
| 专利号 | 201410036580.X | 主分类号 | G01N19/04 |
| 当前权利人 | 西安交通大学 | | |
| 发明人 | 和玲; 刘静 | | |
| 技术背景 | <p>主要使用领域</p> <p>本发明涉及一种粘合剂材料粘接力测试方法, 特别涉及一种文物保护材料粘接力的测试方法。</p> <p>技术创新内容</p> <p>1、本发明的目的在于提供一种文物保护材料粘接力的测试方法, 具有方便快捷, 实验结果准确, 重现性好等优点。</p> <p>2、本发明使用的硅片要求有一定的厚度(400-600um)、晶型100的P型硅片。这样的硅片在切割时较容易, 且符合试验基质的要求。</p> <p>3、硅片切割好后要进行表面制绒处理, 硅片表面制绒: 将切割好的硅片放入50%的KOH溶液中, 在80°C下腐蚀30min, 后在离子水中浸泡 2h, 在多次冲洗烘干。</p> <p>4、胶结剂的使用, 建议使用α氰基丙烯酸乙酯为主体的粘接剂, 粘接时较快, 其它胶如E-44环氧树脂、TY-200聚酰胺=1:1的双组分粘接剂也可使用。</p> | | |
| 摘要 | <p>一种文物保护材料粘接力的测试方法, 先将待测的粘接剂制备到硅片样品上, 再制备试柱, 将试柱与硅片样品粘接, 再通过拉力机以10mm/min的拉伸速度进行拉开试验, 直至破坏, 记下试样拉开的负荷值, 最后经过涂层附着力计算, 最后多测试机组经过实验误差校正得出粘接力, 本发明具有方便快捷, 实验结果准确, 重现性好等优点。</p> | | |