

漆膜耐酸性测试，铅笔划痕硬度测试标准

产品名称	漆膜耐酸性测试，铅笔划痕硬度测试标准
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

漆膜耐酸性测试，铅笔划痕硬度测试标准

硬度测试不太直接，这就是为什么要使用多种方法测试材料硬度的原因。大多数此类测试都是破坏性的，但摆锤硬度测试仪是一种流行的非破坏性测试。这是通过从测试表面悬挂摆锤并开始摆锤摆动来进行的。摆锤的顶部是一个圆形的金属片，它位于要测试的材料上，摆锤在其下方摆动。当摆锤摆动时，圆形件会相对于材料表面略微旋转。坚硬的材料将对圆片几乎没有阻力（摩擦），并且摆锤会摆动很长时间。当零件旋转时，较软的材料会引起摩擦，从而减慢或“减弱”摆的运动。摆锤从指定的高度释放，并计数振荡次数，直到摆锤阻尼到一定程度为止。振荡次数越高，材料越硬。

对于破坏性硬度测试，有两种流行的方法：在铅笔硬度测试仪，和DUR-O-测试。铅笔硬度测试是通过使用具有不同硬度的“铅芯”（实际上是石墨）的铅笔完成的。铅笔的等级从软到硬。为了执行此测试，选择了一支铅笔，将笔尖削尖，然后将其拖动到被测材料的表面上。如果铅笔划伤了表面，请使用铅笔芯较软的铅笔重复测试。如果铅笔不划伤，则使用较硬的铅芯。这个想法是要确定软的铅笔，该铅笔会在表面划伤。设计了一种称为“Wolf-Wilburn铅笔硬度测试仪”的设备，用于将铅笔保持在指定角度，并在铅笔芯在材料表面上移动时施加恒定的压力。与徒手执行测试相比，这提高了测试的准确性和可重复性。DUR-O测试类似于铅笔硬度测试，但原理稍有不同。铅笔硬度测试可以改变铅笔芯的硬度，但可以使铅笔和材料表面之间的力保持恒定，而dur-o测试则使用单个笔尖，但可以改变笔尖和表面之间的力大小。DUR-O测试由带有弹簧和金属的管组成。弹簧向施加力，并可以压缩各种量，以改变施加的力。为了进行测试，压缩弹簧以提供指定的力，然后将压在表面上并在表面上拖动。如果刮擦，则通过减小弹簧上的压缩力来减小弹簧力，然后重复测试。如果没有刮擦，则通过进一步压缩弹簧来增加弹簧力，然后重复测试。这个想法是要找到几乎不会刮擦的弹簧力。装置中的弹簧也可以改变以便提供不同的力范围。