

ICS 87.040
G 50



中华人民共和国国家标准

GB/T 23982—2009

木器涂料抗粘连性测定法

Test method for block resistance of wood coatings

2009-06-02 发布

2010-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准由中国石油和化学工业协会提出。
本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会归口。
本标准起草单位：中海油常州涂料化工研究院。
本标准主要起草人：赵玲。

木器涂料抗粘连性测定法

1 范围

本标准规定了同一种涂料的两个涂层表面之间或一个涂层表面与另一个未涂漆表面之间在一定温度和受压的条件下接触放置一定时间后抗粘连性能的试验方法。

本标准适用于考察已涂漆木器制品在贮存、包装及运输过程中必须面对面或面对背堆放但不允许涂层形成粘连而造成损坏的情况。

本试验方法利用压力、温度、时间等因素在实验室内评定木底材上涂层的抗粘连性。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样(GB/T 3186—2006,ISO 15528:2000,IDT)

GB/T 9278 涂料试样状态调节和试验的温湿度(GB/T 9278—2008,ISO 3270:1984,Paints and varnishes and their raw materials—Temperatures and humidities for conditioning and testing,IDT)

GB/T 20777 色漆和清漆 试样的检查和制备(GB/T 20777—2006,ISO 1513:1992,IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准:

3.1

抗粘连性 block resistance

涂层表面长期受压后抵抗粘连到其他表面及表面发生变化的能力。

4 原理

在规定或商定的木质底材上以尽可能模拟实际生产过程及固化条件的方式制备测试用涂层。然后将这些已涂漆的试板以规定的方式堆积起来,并在其上面施以一定的压力,在规定的温度下放置足够的时间以使其具有的任何粘连趋向显现出来。除去压力后检查涂漆表面是否有任何粘连或受压后产生斑点(压痕)的现象。

注:如果生产装饰的条件已被规定和熟知,那么施涂方法、底材、涂膜厚度及涂膜的固化应尽可能模拟这些条件。

但是也可采用更严厉的条件进行一些加速试验,如除压力、温度、时间等条件外,还可以规定湿度等试验条件。

5 仪器和材料

5.1 烘箱,能保持在规定或商定温度的 $\pm 2^\circ\text{C}$ 范围内。

5.2 负荷,如砝码,通常选择的负荷质量范围为 $100\text{ g}\sim 1\,000\text{ g}$ 。

5.3 水砂纸,400目。

6 取样

按 GB/T 3186 的规定,取受试产品的代表性样品。

按 GB/T 20777 的规定,检查和制备试验样品。