

ICS 71.080.99
G 15
备案号:34676—2012

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4269—2011

人造皮革用离型纸 鲜映性测定方法

Release paper for artificial leather-Determination of distinctness of image

2011-12-20 发布

2012-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国光学功能薄膜材料标准化技术委员会(SAC/TC431)归口。

本标准起草单位:中国乐凯胶片集团公司。

本标准主要起草人:姜宁、郑文耀、刘志谊。

人造皮革用离型纸 鲜映性测定方法

1 范围

本标准规定了人造皮革用离型纸(以下简称“离型纸”)鲜映性测定方法。
本标准适用于涂层为聚氨酯、聚氯乙烯等的人造皮革用离型纸的鲜映性测定。

2 术语及定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

鲜映性 distinctness of image

涂膜表面反映影像(或投影)的清晰程度。是表征与涂膜装饰性相关性能(光泽、平滑度、丰满度等)的综合指标。简称 DOI。

2.2

光斑直径 spot diameter

成像屏上左侧相对光强为最大相对光强的 50 % 的点与右侧相对光强为最大相对光强的 50 % 的点之间的距离,光斑直径以毫米(mm)为单位。

3 仪器

3.1 结构

3.1.1 激光器:使用 He-Ne 激光器,输出功率 2 mW~10 mW,发散角小于 1.0 mrad,到达被测样片时光斑直径应不大于 2.0 mm。

3.1.2 测试台:应保证待测样片平整、稳定,测试台自身不产生反射光。

3.1.3 成像屏:成像屏表面应均匀,无选择性吸收,不产生镜面反射,透过率应在 40 %~60 %之间。

3.1.4 激光器出射光线与入射到成像屏的光线的夹角应为 $20^\circ \pm 1^\circ$,测试台出射的光线应垂直入射到成像屏上。薄膜测试台与成像屏之间距离为 $200 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$ 。

3.1.5 光接收器:可使用任何类型接收器,应能对成像屏进行分区测量,空间分辨率应优于 0.1 mm,相对光强得到准确反映。

3.2 测量仪器示意图

测量仪器示意图见图 1。