

ICS 13.310
A 92
备案号：

GA

中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 831—2009

灰尘足迹压敏胶提取胶带技术要求

Dust foot print lifting tape technical requirement

2009-05-12 发布

2009-06-01 实施

中华人民共和国公安部 发布



前 言

本标准由全国刑事技术标准化技术委员会(SAC/TC 179)提出并归口。

本标准起草单位:公安部物证鉴定中心。

本标准主要起草人:应德芝、李潇君、丰楠、李晓。

灰尘足迹压敏胶提取胶带技术要求

1 范围

本标准规定了灰尘足迹压敏胶提取胶带的外形尺寸、使用和检验方法及包装、贮存、运输等环节的技术要求。

本标准适用于灰尘足迹压敏胶提取胶带的设计和生 产,也可作为有关部门采购和验收此类材料的依据。

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 4851—1998 压敏胶粘带持粘性试验方法(eqv JIS Z 0237:1991)

GB/T 4852—2002 压敏胶粘带初粘性试验方法(滚球法)(eqv JIS Z 0237:1991)

GB/T 4857.2—2005 包装 运输包装件基本试验 第2部分:温湿度调节处理(ISO 2233:2000, MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

灰尘足迹压敏胶提取胶带 dust foot print lifting tape

是使用油性胶体附着在塑料带基上专门用于提取灰尘加层足迹的专用胶带。

3.2

初粘力 tack

物体和压敏胶黏性面之间以微小压力发生短暂接触时,胶粘带对物体的粘附能力称为初粘力。

3.3

持粘力 holding power

沿粘贴在被粘物上的压敏胶粘带长度方向垂直悬挂一规定重量的砝码时,胶粘带抵抗位移的能力。

3.4

抗张强度 tensile strength

试样拉伸至断裂过程的最大拉力与试样初始宽度之比。

4 产品使用方法

4.1 提取足迹时,胶粘面向下,先使一端覆盖在足迹的边缘,用手擀压胶带,使其逐渐覆盖在足迹上,防止在胶带和客体之间存有气泡。

4.2 提取足迹后,选择反差适当的衬底(衬底四边应略大于胶片),将胶带附着于衬底上,并用手擀平,挤出气泡。

5 技术要求

5.1 产品的外形尺寸

宽度 ≥ 13 cm,长度 ≥ 35 cm。

5.2 外观

胶带表面无折痕、凹凸及变形。带基应选用通透性较好的无色塑料,使用油性胶粘剂单面均匀涂布,在正常室温下无溢胶、脱胶现象发生。

5.3 物理性能

5.3.1 灰尘足迹提取胶带胶粘剂应符合表1的规定。从产品出厂之日起36个月后,表1各项指标的变化幅度 $\leq 5\%$ 。

表1 胶带胶粘剂粘力

项目	单位	测定值	测试方法
初粘力	钢球号	≥ 18	GB/T 4852—2002
持粘力	h	≥ 6	GB/T 4851—1998

5.3.2 灰尘足迹提取胶带薄膜带基应符合表2的规定。从产品出厂之日起36个月后,表2各项指标的变化幅度 $\leq 5\%$ 。

表2 塑料薄膜带基抗张强度

项目	抗张强度	伸长率	测试方法
横向	≥ 46 kN	≤ 120 mm	—
纵向	≥ 46 kN	≤ 120 mm	—

5.3.3 灰尘足迹压敏胶提取胶带环境适应性要求应符合表3的规定。

表3 环境适应性要求

温度	0℃~45℃	无溢胶	测试方法
相对湿度	$\leq 80\%$	无脱胶	GB/T 4857.2—2005
大气压力	60 kPa~110 kPa	无溢胶	GB/T 4857.2—2005

6 检验方法

6.1 外观检验

目测,需在良好的光线下进行。

6.2 物理性能检验

分别按 GB/T 4851—1998、GB/T 4852—2002、GB/T 4857.2—2005 的规定进行测试。

6.3 检验规则

6.3.1 每批产品抽取两箱作为样品箱,在样品箱中随机抽取两卷为样品。

6.3.2 每批产品抽样检验的结果,如不符合 5.3.1 和 5.3.2 的规定,则判定该批产品不合格。如单项指标不符合规定,必须加倍对不符合项进行复核,如仍不符合规定,则判定该批产品不合格。

7 包装

包装方法应有效防止胶带受损或形变。

8 贮存、运输

8.1 该产品应贮存在阴凉通风干燥处,避免阳光直射,环境温度宜在 0℃~40℃。

8.2 产品不可折叠,不可与尖锐的物品堆放在一起。

8.3 产品的运输应符合 GB/T 4857.2—2005 中包装运输包装件温湿度调节处理的规定。

中华人民共和国公共安全
行业标准
灰尘足迹压敏胶提取胶带技术要求
GA/T 831—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字
2009年6月第一版 2009年6月第一次印刷

*

书号: 155066·2-19788 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GA/T 831-2009