

ICS 61.060
Y 78



中华人民共和国国家标准

GB/T 3903.33—2008/ISO 22649:2003

GB/T 3903.33—2008/ISO 22649:2003

鞋类 内底和内垫试验方法 吸水率和解吸率

Footwear—Test methods for insoles and insocks—
Water absorption and desorption

(ISO 22649:2003, IDT)

中华人民共和国
国家标准
鞋类 内底和内垫试验方法
吸水率和解吸率

GB/T 3903.33—2008/ISO 22649:2003

*

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 0.75 字数 11 千字
2009年4月第一版 2009年4月第一次印刷

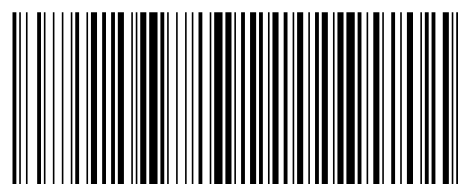
*

书号: 155066·1-36476 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



GB/T 3903.33-2008

2008-12-30 发布

2009-09-01 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

参 考 文 献

- [1] EN 344:1997 专业用安全、防护和职业用鞋的要求和试验方法
 - [2] ISO 20344:2004 个人防护器具 鞋类测试方法(2005年勘误)
-

前 言

GB/T 3903的本部分等同采用国际标准ISO 22649:2003《鞋类 内底和内垫试验方法 吸水率和解吸率》(英文版)。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本部分”;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- c) 删除国际标准的前言;
- d) 删除国际标准的目录;
- e) 对于ISO 22649:2003中所引用的国际标准,本部分直接引用与之相对应的国家标准;
- f) 删除国际标准的附录。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国制鞋标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:中国皮革和制鞋工业研究院、青岛亨达集团有限公司、成都质检院、浙江红蜻蜓鞋业股份有限公司。

本部分主要起草人:田旺、李桂芬、单存礼、单玉萍、张永泽、黄彬、罗志刚。

鞋类 内底和内垫试验方法 吸水率和解吸率

式中:

- C_A ——试样吸水率,单位为克每平方米(g/m^2);
- m_F ——湿态下试样的最终质量,单位为克(g);
- m_0 ——干态下试样的原始质量,单位为克(g);
- S ——试样的面积,单位为平方米(m^2)。

结果准确至 $1 g/m^2$ 。

结果为两次试验结果的平均值。

7.1.2 解吸率

按式(2)计算解吸率。

$$W_D = \frac{(m_F - m_R) \times 100}{m_F - m_0} \dots\dots\dots (2)$$

式中:

- W_D ——试样解吸率,以%表示;
- m_F ——试样的最终质量,单位为克(g);
- m_R ——试样在环境调节后的质量,单位为克(g);
- m_0 ——试样的原始质量,单位为克(g)。

结果精确到 1%。

7.2 方法 B

7.2.1 吸水率

按式(3)计算吸水率。

$$W_A = \frac{m_F - m_0}{S} \dots\dots\dots (3)$$

式中:

- W_A ——试样吸水率,单位为克每平方米(g/m^2);
- m_F ——湿态下试样的最终质量,单位为克(g);
- m_0 ——干态下试样的原始质量,单位为克(g);
- S ——试样的面积,单位为平方米(m^2)。

结果精确到 $1 g/m^2$ 。

结果为两次试验结果的平均值。

7.2.2 解吸率

按式(4)计算解吸率。

$$W_D = \frac{(m_F - m_R) \times 100}{m_F - m_0} \dots\dots\dots (4)$$

式中:

- W_D ——试样解吸率,以%表示;
- m_F ——试样的最终质量,单位为克(g);
- m_R ——试样在环境调节后的质量,单位为克(g);
- m_0 ——试样的原始质量,单位为克(g)。

结果精确到 1%。

8 试验报告

8.1 方法 A

试验报告应包括以下内容:

- a) 吸水率和解吸率的结果,按 7.1.1 和 7.1.2 执行;
- b) 样品的材质和详细描述;

1 范围

GB/T 3903 的本部分规定了测定内底和内垫的吸水率和解吸率的两种试验方法。

本部分适用于任何鞋类用内底和内垫。

两种测定方法如下:

- 方法 A:测定内底和内垫的静态吸水率和解吸率;
- 方法 B:测定内底和内垫的动态吸水率和解吸率。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 3903 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 22049 鞋类 鞋类和鞋类部件环境调节及试验用标准环境 (GB/T 22049—2008, ISO 18454:2001, IDT)

GB/T 22050 鞋类 样品和试样的取样位置、准备及环境调节时间 (GB/T 22050—2008, ISO 17709:2004, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 3903 的本部分。

3.1

吸水率 water absorption

在规定时间内,试样吸收水分后单位面积质量的增加。

3.2

解吸率 water desorption

相对于试样的吸水质量,试样质量损失的百分比。

4 仪器设备和材料

4.1 方法 A

4.1.1 天平,精确到 0.01 g。

4.1.2 方形刀,剪切试样为 $(50 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}) \times (50 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm})$ 。刀模的刀刃有大约 5° 向外的导角,这样取样时刀就不会损伤试样的边缘。

4.1.3 过滤纸。

4.1.4 蒸馏水。

4.1.5 烧杯或容器,平底、体积合适。

4.1.6 游标卡尺,精确到 0.2 mm。