

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4621—2014

鞋用胶乳海绵

Latex foam for footwear

2014-05-12 发布

2014-10-01 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。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会胶鞋分技术委员会(SAC/TC35/SC9)归口。

本标准起草单位：瑞安市赛宝鞋材有限公司、上海回力鞋业有限公司、天祥集团。

本标准主要起草人：伍洪国、吴辉群、马燕红、何维锋、唐振华、赵泓杰。

鞋用胶乳海绵

1 范围

本标准规定了鞋用胶乳海绵产品的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。
本标准适用于以天然胶乳、合成胶乳为主要原料制成的鞋用海绵。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2912.1 2009 纺织品 甲醛的测定 第1部分:游离水解的甲醛(水萃取法)(mod ISO 14184-1:1998)
GB/T 2941 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序(idt ISO 23529:2004)
GB/T 10654 2001 高聚物多孔弹性材料 拉伸强度和拉伸伸长率的测定(idt ISO 1798:1997)
GB/T 17593.1 2006 纺织品 重金属的测定 第1部分:原子吸收分光光度法
GB/T 17593.2 2007 纺织品 重金属的测定 第2部分:电感耦合等离子体原子发射光谱法
GB/T 17593.4 2006 纺织品 重金属的测定 第4部分:砷、汞 原子荧光分光光度法
HG/T 2489 2007 鞋用微孔材料硬度试验方法
HG/T 2872 2009 橡塑鞋微孔材料视密度试验方法
HG/T 2876 2009 橡塑鞋微孔材料压缩变形试验方法

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

- 3.1
硬度差 hardness difference
实际检测的硬度数据与胶乳海绵外包装上的产品标志中的硬度数据之差的绝对值。
- 3.2
密度差 density difference
实际检测的密度数据与胶乳海绵外包装上的产品标志中的密度数据之差的绝对值。

4 要求

- 4.1 分类
产品按物理性能的要求不同分为3种类型:普通型、舒适型、超级型。
- 4.2 物理性能
物理性能应符合表1的要求。

表 1 物理性能

项 目	技术要求		
	普通型	舒适型	超级型
拉伸强度/kPa	≥150	200	250
拉伸伸长率/%	≥90	110	130
压缩变形/%	≤20	15	10
硬度差(ASKER C)/度	≤3		
密度差/(g/cm ³)	≤0.02		

4.3 健康安全性能

健康安全应符合表 2 的要求。

表 2 健康安全性能要求

项 目			限量值
游离甲醛/(mg/kg)			≤75
重金属含量 (mg/kg)	铅(Pb)	≤	100
	镉(Cd)	≤	100
	砷(As)	≤	100
异味	不明显		

超出以上健康安全性能的项目要求,可由产、需双方协商选定。

4.4 外观质量

外观质量应符合表 3 的要求。

表 3 外观质量

项 目	技术要求
过硫、欠硫、喷霜	不允许
变形、缺胶、发泡不均匀	不明显

5 试验方法

5.1 试验条件

按照 GB/T 2941 的规定执行,试样试验前放置时间应不少于 4 h。

5.2 拉伸强度试验

按照 GB/T 10654--2001 的规定执行,试样厚度按实际厚度测算。

5.3 扯断强度试验

按照 GB/T 10654--2001 的规定执行,试样厚度按实际厚度测算。

5.4 硬度差测试

按照 GB/T 2489--2007 的规定执行,测出样品实际硬度,用下列公式算出硬度差的绝对值:

硬度差 = |实际硬度 - 标识硬度|

5.5 密度差测试

按照 HG/T 2872--2009 的规定执行,测出样品实际密度,用下列公式算出密度差的绝对值:

密度差 = |实际密度 - 标识密度|

5.6 压缩变形试验

按照 HG/T 2876 2009 的规定执行,厚度不足,可叠层。

5.7 游离甲醛

按 GB/T 2912.1 2009 的规定执行。

5.8 重金属铅(Pb)、镉(Cd)、砷(As)含量

重金属铅(Pb)、镉(Cd)的试验按 GB/T 17593.1 2006 的规定执行,重金属砷(As)的试验按 GB/T 17593.4 2006 的规定执行,或按 GB/T 17593.2 2007 测定重金属铅(Pb)、镉(Cd)、砷(As)。

5.9 异味

裁取 10 cm×10 cm 海绵,置于干净无味的容积 10 L 的干燥器中,盖上盖子,在常温下放置 24 h。在进行异味判别时,将盖子移开 20 mm 距离的开口,测试人员(应可以辨别至少 3 种气味的人员)应把头贴近测试容器(距离约 15 cm),然后用手扇动,慢慢吸入干燥器中的气体,时间不应超过 5 s。如检测出有霉味、汽油味、煤油味或一些难以忍受的异味,则判断为“有明显异味”,否则判断为“无明显异味”。

应有两人独立检测,并以两人一致的结果为样品的检测结果,如两人检测结果不一致则增加 1 人检测,最终以两人一致的结果为样品检测结果。

5.10 外观质量试验

外观质量试验在自然光或相当于自然光下进行目测。

6 检验规则

6.1 出厂检验

6.1.1 检查批和批量

6.1.1.1 检查批通常以同品种、原料、配方、生产条件相同的单位产品组成,最大批量为 1 万米。

6.1.1.2 在检查批中,对物理性能、外观质量进行检验。

6.2 型式检验

6.2.1 出现下列情况之一时,应进行型式检验:

- a) 新产品投产或产品转厂生产的试制定型鉴定;
- b) 当原料、配方、生产条件有较大改变,可能影响产品性能时;
- c) 正常生产时,每年不少于一次;
- d) 产品停产 6 个月以上恢复生产时;
- e) 当出厂检验结果与上次型式检验结果有较大差异时;
- f) 国家质量监督机构提出要求时;
- g) 合同中有条款规定时。

6.2.2 型式检验项目包括物理性能、健康安全性能和外观质量。

6.3 评定结果

6.3.1 物理性能和外观质量检验

在每检查批中,随机抽取满足试验所需面积的 30 cm² 的胶乳海绵进行物理性能和外观质量检验。第一次试验结果若不符合本标准规定时,应在该批产品中随机加倍抽取样品,对其不符合规定的项目进行复验。复验结果,两组数据都符合本标准规定,则该批产品判定为合格;若其中一组的数据不符合标准规定,则该批产品判定为不合格。

6.3.2 健康安全性能的检验

在每检查批中,随机抽取满足试验所需的 100 g 胶乳海绵进行健康安全性能试验。如有一项指标不符合本标准规定,则判该批不合格。

7 标志、包装、运输、贮存

7.1 外包装标志

- a) 品名；
- b) 类型(普通型、舒适型、超级型)、色别、货号；
- c) 产品的硬度、密度、重量、长度、宽度、厚度；
- d) 商标以及商标持有者和制造商名称、地址、邮政编码；
- e) 执行标准编号或名称；
- f) 每个包装上应有合格证,包括生产日期及检验人员签章等；
- g) 合同上特别的要求。

7.2 包装

7.2.1 内包装用透明塑料袋包装,塑料袋上要有透气的孔。

7.2.2 外包装应保护产品内包装不受损坏,一般外包装使用黑色塑料袋包装。

7.3 运输和贮存

7.3.1 运输中应避免雨淋受潮。严禁与油、酸、碱类物质,挥发性溶剂或其他腐蚀性物品同时装运。

7.3.2 贮存于干燥通风的库房内,严禁露天存放、阳光直射,远离热源。贮存时产品距地和墙 0.2 m 以上,应防止重压。严禁与油、酸、碱类物质,挥发性溶剂或其他腐蚀性物品同库贮存。每半年应抽查 1 次~2 次,以检验产品、包装是否有异常。

中华人民共和国
化工行业标准
鞋用胶乳海绵

HG/T 4621—2014

出版发行:化学工业出版社

(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

北京科印技术咨询服务公司海淀数码印刷分部

880mm×1230mm 1/16 印张 $\frac{1}{2}$ 字数11.2千字

2014年9月北京第1版第1次印刷

书号:155025·1759

购书咨询:010-64518888

售后服务:010-64518899

网址:<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定价:10.00元

版权所有 违者必究

www.bzxz.net

免费标准下载网