# 团体标准

T/CIAA 00X-20XX

# 抗菌防臭鞋垫

Antimicrobial deodorant socks

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由泉州市隐形盾鞋服科技有限公司提出。

本标准由中关村汇智抗菌新材料产业技术创新联盟归口。

本标准起草单位: 有限公司。

本标准主要起草人: 。

### 抗菌防臭鞋垫

#### 1 范围

本标准规定了抗菌防臭鞋垫的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于抗菌防臭鞋垫的质量检验和验收,其他鞋垫也可参考使用。

本标准不适用于3周岁及以下的婴幼儿鞋垫。

#### 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,仅所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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 8629 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序
- GB/T 19941 皮革和毛皮 化学试验 甲醛含量的测定
- GB/T 19942 皮革和毛皮 化学试验 禁用偶氮染料的测定
- GB/T 22807 皮革和毛皮 化学试验 六价铬含量的测定
- GB/T 26713 鞋类 化学试验方法 富马酸二甲酯 (DMF) 的测定
- GB/T 29292 鞋类 鞋类和鞋类部件中存在的限量物质
- GB 30585 儿童鞋安全技术规范
- GB/T 32440 鞋类 鞋类和鞋类部件中存在的限量物质 邻苯二甲酸酯的测定
- QB/T 2881 鞋类和鞋类部件 抗菌性能技术条件
- QB/T 4340 鞋类 化学试验方法 重金属总含量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
- QB/T 5191 鞋垫
- SN/T 1309 出口鞋类技术规范
- 卫生部《消毒技术规范》 (2002年版)

#### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3. 1

#### 抗菌防臭 Antimicrobial deodorant

通过抑制或杀死细菌、真菌等微生物的生长和繁殖,实现防止因细菌、真菌滋生导致臭味的过程。

3. 2

#### 抗菌防臭鞋垫 Antimicrobial deodorant socks

具有抗菌防臭功能的鞋垫。

#### 4 技术要求

抗菌防臭鞋垫应满足QB/T 5191的要求,包括感官质量、规格尺寸、物理机械性能(耐磨性能、摩擦色牢度、耐汗性、粘合强度等),有害化学物质限量(成人鞋),其他要求应满足本标准的规定。

#### 4.1 有害化学物质限量

抗菌防臭鞋垫在国内使用时,应参照GB/T 29292-2012附录B的物质分类表,尽可能减少或杜绝使用限量物质。

对于儿童鞋垫,应符合GB 30585规定的有害物质限量要求,具体参见表1。

序号	项目		单位	指标
1	甲醛		mg/kg	€75
2	可分解有害芳香胺染料		mg/kg	€20
3	重金属含量	砷	mg/kg	≤100
		铅	mg/kg	≤100
		镉	mg/kg	≤100
4	六价铬		mg/kg	≤10
5	富马酸二甲酯		mg/kg	≤0.1
	邻苯二甲酸脂类 (DBP,			
6	BBP, DEHP, DINP, DNOP,		%	≤0.1
	DIDP)			

表1 儿童鞋垫国内使用时的有害化学物质限值

抗菌防臭鞋垫在出口使用时,有害物质及含量应按出口目的地对应符合SN/T 1309-2015条款5.2的要求。

#### 4.2 安全性卫生要求

抗菌防臭鞋垫的安全性卫生要求应符合表 2 的规定。

序号	项目	要求	
1	抗菌物质溶出安全性,	1.	
	对金黄色葡萄球菌的抑菌环宽度	应 ≤5.0mm	
2	多次完整皮肤刺激试验	等级为无刺激性	
3*	皮肤变态反应试验	阴性	
*注:本项目抗菌防臭儿童鞋垫必检,成人鞋垫可不检。			

表2 安全性卫生要求

#### 4.3 抗菌性能要求

抗菌防臭鞋垫对肺炎克雷伯氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌的抗菌性能应同时符合表3的要求。

表3 抗菌性能要求

项目	抗菌率,%			
	肺炎克雷伯氏菌	金黄色葡萄球菌	白色念珠菌	
洗涤前,≥	95	95	80	
10 次洗涤后*, ≥	85	85	70	
*注:一次性鞋垫和其他不需洗涤的抗菌防臭鞋垫可不检本洗涤项目。				

#### 5 试验方法

#### 本标准涉及微生物培养试验,请在符合要求的实验室并确保相应防护下操作。

本标准所用试剂,除非另有规定,应使用蒸馏水、分析纯试剂和生化试剂。

#### 5.1 有害化学物质试验方法

国内使用时,有害化学物质含量试验按照表4的规定执行。

表4 有害化学物质含量试验方法

序号	项目		试验方法
1	甲醛		GB/T 19941
2	可分解有害芳香胺染料		GB/T 19942
		砷	QB/T 4340
3	重金属含量	铅	QB/T 4340
		镉	QB/T 4340
4	六价铬		GB/T 22807
5	富马酸二甲酯		GB/T 26713
6	邻苯二甲酸脂类(DBP,BBP,DEHP, DINP, DNOP, DIDP)		GB/T 32440

出口使用时,按照SN/T 1309-2015条款5.2的规定执行。

#### 5.2 安全卫生性能按表 5 的规定执行。

表5 安全卫生性能试验方法

序号	项目	检测方法	
1	溶出安全性,抑菌环宽度; 金黄色葡萄球菌 ATCC 6538 或 AS 1.89	QB/T 2881 附录 A	
2	多次完整皮肤刺激试验	消毒技术规范 2.3.3.3.3	
3	皮肤变态反应试验	消毒技术规范 2.3.6	

#### 5.3 抗菌性能试验方法

抗菌性能试验按照QB/T 2881的规定执行。

#### 6 检验规则

#### 6.1 检验项目

本标准规定的除毒理项目(多次皮肤刺激、皮肤变态反应)外全部指标项目均为出厂检验项目,具体 见表6。

表6 检验项目

序号	检验项目	型式检验	出厂检验	要求	试验方法
1	有害化学物质限量	•	•	4. 1	5. 1
2	抑菌环	•	•	4. 2	5. 2
3	多次完整皮肤刺激试验	•	0	4. 2	5. 2
4	皮肤变态反应试验	•	0	4. 2	5. 2
5	抗菌性能	•	•	4. 3	5. 3
注: ●为	注: ●为必检项目, ○为选检项目				

#### 6.2 组批规则

抗菌防臭鞋垫每次投料生产为1批。。

#### 6.3 型式检验

本文件规定的所有要求为型式检验项目。型式检验每年进行一次,有下列情况时也需进行型式检验:

- a) 原材料的牌号、型号、供货厂家等有变更时;
- b) 生产工艺流程有变化时;
- c) 生产设备停产半年以上, 重新投入生产时;
- d) 转厂迁址后恢复生产时。

#### 6.4 出厂检验

抗菌防臭鞋垫应由生产厂的质量监督检验部门进行检验,生产厂应保证每批出厂的产品都符合本标 准的要求。每批出厂的产品都应附有质量证明书,内容包括生产厂名、厂址、产品名称、商标、类别、 批号或生产日期和本标准编号。

#### 6.5 产品验收

需方可按本标准的规定对所收到的产品进行验收。

#### 6.6 判定规则

按 GB/T 8170 中修约值比较法进行判定。检验结果如有一项指标不符合本标准要求时,应重新取两 倍量的包装单元中采样进行核验,核验结果有一指标不符合本标准的要求时,整批产品判为不合格格。

#### 7 标志、包装、运输与贮存

#### 7.1 标志

抗菌防臭鞋垫的外包装上应有牢固的标签或标志,内容包括: 鞋号、生产厂名、厂址、产品名称、 商标、类别、批号或生产日期。

#### 7.2 包装、运输与贮存

#### 7.2.1 包装

抗菌防臭鞋垫非单独销售时,包装由供需双方商定;单独销售时可采用纸质或塑料包装,包装中可增加软袋、防潮剂、防蛀剂、防霉剂等。

### 7.2.2 运输

抗菌防臭鞋垫在运输时不应重压、受潮、雨淋、曝晒或与油、酸、碱等腐蚀物放在一起。。

#### 7.2.3 贮存

抗菌防臭鞋垫应保存在干燥、通风、阴凉、无污染的室内,远离热源。