

中华人民共和国国家标准

GB/T 26542—2011

陶瓷砖防滑性试验方法

Test methods for anti-slip property of ceramic tile

2011-06-16 发布

2012-02-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法参考 DIN 51 097《潮湿赤足区域的地板防滑特性评估测试 步行法—斜率测试》编制。本标准与 DIN 51 097 的一致性程度为非等效。

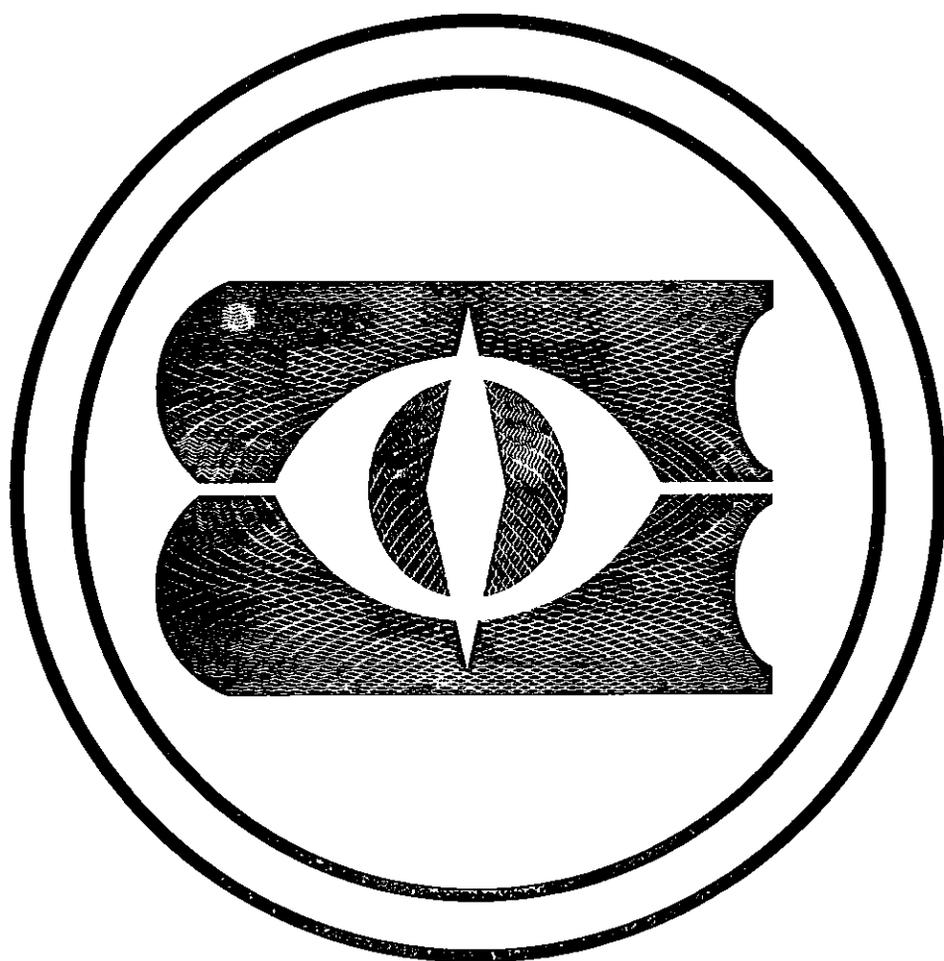
本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国建筑卫生陶瓷标准化技术委员会(SAC/TC 249)归口。

本标准负责起草单位：咸阳陶瓷研究设计院、国家建筑卫生陶瓷质量监督检验中心。

本标准参加起草单位：广东新中源陶瓷有限公司、广东萨米特陶瓷有限公司、佛山市金舵陶瓷有限公司、杭州诺贝尔集团有限公司、广东汇亚陶瓷有限公司。

本标准主要起草人：温伟明、白战英、李转、段先湖。



陶瓷砖防滑性试验方法

1 范围

本标准规定了陶瓷砖防滑性试验方法的术语和定义、测试装置、测试用液体、测试用鞋、试样、测试方法分类、测试方法、计算和测试报告。

本标准适用于地面铺设用陶瓷砖。

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 9985 手洗餐具用洗涤剂

GB 21148 个体防护装备 安全鞋

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

潮湿赤足区域 *wet-loaded barefoot areas*

地面通常潮湿，并供人们赤足行走的区域，比如：浴室、洗衣房和卫生间等。

3.2

防滑性 *anti-slip property*

地面防止滑倒的能力。

4 测试装置

4.1 工作台面：长为 2 000 mm、宽为 600 mm 的平整、抗变形的台面。

4.2 角度调节装置：具有可使工作台面纵向的倾斜角在 0°到 45°之间调节的装置。

4.3 角度测量装置：精度为 0.2°。

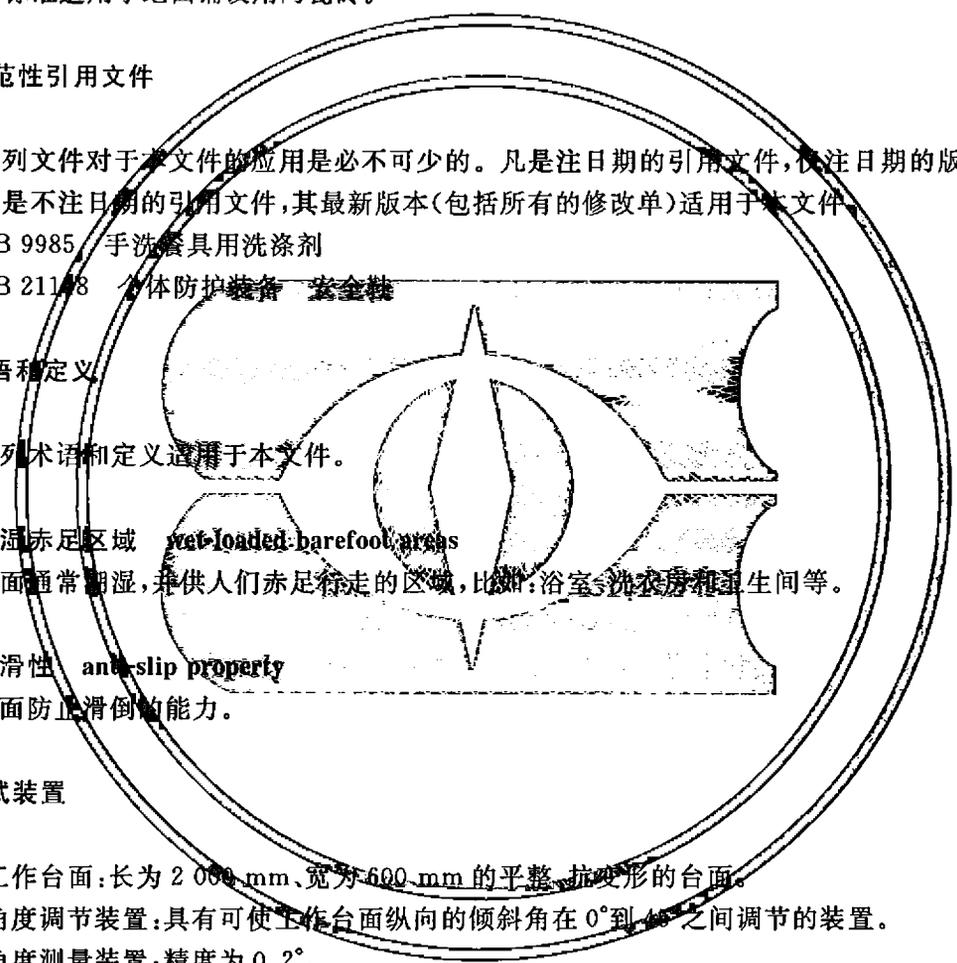
4.4 测试防护装置：对测试人员有必要的防护装置。

5 测试用液体

测试用液体为符合 GB 9985 的洗涤液水溶液，浓度为 1 g/L，每次测试前进行配置。

6 测试用鞋

采用符合 GB 21148 的 II 类全聚合材料中聚氨脂底(PU)鞋，式样为 A 即低帮鞋，其鞋底纹路与图 1 相近。



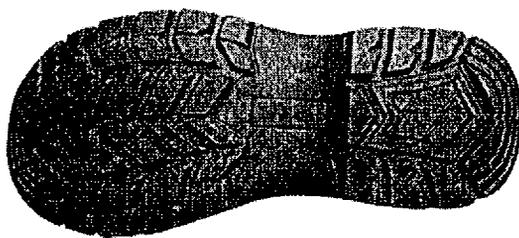


图 1 试验用鞋底纹路样式

7 试样

7.1 陶瓷砖试样原则上以整砖形式紧密铺设于测试装置的工作台面上,使用面向上,铺贴面积 $1\ 000\ \text{mm} \times 500\ \text{mm}$ 。对于超过铺贴面积的陶瓷砖可进行切割,对于不足以铺满工作台面的陶瓷砖,必要时用适当的粘接剂进行拼接铺设。

7.2 如果陶瓷砖表面有单一方向的浮雕或纹理,试验时应选择最低滑动阻力的方向进行试验,该方向可以由预先试验来确定。

7.3 对于长方形的没有单向纹理的陶瓷砖样品,试验时沿长边的方向铺设。

7.4 用于试验的陶瓷砖使用面应处理干净。

8 测试方法分类

测试方法分类见表 1。

表 1 测试方法分类

单位为升/分

陶瓷砖所用场所	测试方法	所用液体	液体流速
潮湿赤足区域	赤足法	水+洗涤液	6 ± 1
其他区域	穿鞋法	—	—

9 测试方法

9.1 实验室的温度为 $23\ \text{℃} \pm 5\ \text{℃}$ 。测试人员体重为 $65\ \text{kg} \pm 5\ \text{kg}$ (必要时可加穿配重背心)。

9.2 用于潮湿赤足区域的陶瓷砖,测试时应该保证试样上流过连续且一致的测试液体,液体流速 $6\ \text{L/min} \pm 1\ \text{L/min}$ 。对于吸水的陶瓷砖,应事先把陶瓷砖表面用水充分润湿。

9.3 用于其他区域的陶瓷砖,应将测试用鞋清理干净,若测试用鞋有磨损或老化,应更换新的测试用鞋。

9.4 测试者站在被测试样上,尽量挺直身体,前后移动,步幅为半个脚掌的长度,测试者要面向下坡方向前进和后退。试样从水平面开始,以大约 $1^\circ/\text{s}$ 的速率增加倾斜角。角度增加到测试者能够确保行走的极限值为止。这个极限值要通过在临界值附近反复增加和减小倾斜的角度来确定。

测试平面的倾斜角的确定要两个测试者,每人 2 次的测试来确定。每次测试时,要求试样从水平面开始倾斜。

10 计算

通过 4 个测试值计算得到平均值。如果任何一个测试值与这个平均值的偏差超过 2° , 应该重新测试, 并且根据 8 个测试值来计算平均值, 精确到 0.1° 。

11 测试报告

测试报告包括以下内容:

- a) 生产厂商、陶瓷砖尺寸;
 - b) 表面性状;
 - c) 平均倾斜角;
 - d) 测试时间。
-

中华人民共和国
国家标准
陶瓷砖防滑性试验方法
GB/T 26542—2011

*

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 7 千字
2011年8月第一版 2011年8月第一次印刷

*

书号: 155066·1-43347 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 26542-2011