



中华人民共和国国家标准

GB/T 328.27—2007
代替 GB/T 328.4—1989

建筑防水卷材试验方法 第 27 部分：沥青和分子防水卷材 吸水性

Test methods for building sheets for waterproofing—
Part 27: Bitumen, plastic and rubber sheets for waterproofing—water absorption

2007-03-26 发布

2007-10-01 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

GB/T 328《建筑防水卷材试验方法》分为如下 27 个部分：

- 第 1 部分：沥青和高分子防水卷材 抽样规则；
- 第 2 部分：沥青防水卷材 外观；
- 第 3 部分：高分子防水卷材 外观；
- 第 4 部分：沥青防水卷材 厚度、单位面积质量；
- 第 5 部分：高分子防水卷材 厚度、单位面积质量；
- 第 6 部分：沥青防水卷材 长度、宽度和平直度；
- 第 7 部分：高分子防水卷材 长度、宽度、平直度和平整度；
- 第 8 部分：沥青防水卷材 拉伸性能；
- 第 9 部分：高分子防水卷材 拉伸性能；
- 第 10 部分：沥青和高分子防水卷材 不透水性；
- 第 11 部分：沥青防水卷材 耐热性；
- 第 12 部分：沥青防水卷材 尺寸稳定性；
- 第 13 部分：高分子防水卷材 尺寸稳定性；
- 第 14 部分：沥青防水卷材 低温柔性；
- 第 15 部分：高分子防水卷材 低温弯折性；
- 第 16 部分：高分子防水卷材 耐化学液体(包括水)；
- 第 17 部分：沥青防水卷材 矿物料粘附性；
- 第 18 部分：沥青防水卷材 撕裂性能(钉杆法)；
- 第 19 部分：高分子防水卷材 撕裂性能；
- 第 20 部分：沥青防水卷材 接缝剥离性能；
- 第 21 部分：高分子防水卷材 接缝剥离性能；
- 第 22 部分：沥青防水卷材 接缝剪切性能；
- 第 23 部分：高分子防水卷材 接缝剪切性能；
- 第 24 部分：沥青和高分子防水卷材 抗冲击性能；
- 第 25 部分：沥青和高分子防水卷材 抗静态荷载；
- 第 26 部分：沥青防水卷材 可溶物含量(浸涂材料含量)；
- 第 27 部分：沥青和高分子防水卷材 吸水性。

本部分为 GB/T 328 的第 27 部分。

本部分参考了 EN 14223:2001《柔性防水卷材 混凝土桥面和其他混凝土路面防水 吸水性测定》。

本部分与其它部分组成的标准 GB/T 328. 1～328. 27—2007《建筑防水卷材试验方法》代替 GB/T 328—1989《沥青防水卷材试验方法》。

本部分与 GB/T 328. 4—1989 相比主要变化如下：

- 适用范围变化(1989 版的第 1 章,本版的第 1 章)；
- “引用标准”改为“规范性引用文件”,内容作了调整(1989 版的第 2 章,本版的第 2 章)；
- “试件”改为“试件制备”,内容作了调整(1989 版的第 3 章,本版的第 5 章)；
- 删除“真空吸水法”、“常压吸水法”(1989 版的第 4、5 章)；
- 增加“原理”、“仪器设备”、“抽样”、“步骤”、“结果计算”(本版的第 3、4、6、7、8 章)。

本部分由中国建筑材料工业协会提出。

本部分由全国轻质与装饰装修建筑材料标准化技术委员会(SAC/TC 195)归口。

本部分负责起草单位:中国化学建筑材料公司苏州防水材料研究设计所、建筑材料工业技术监督研究中心。

本部分参加起草单位:北京市建筑材料科学研究院、浙江省建筑材料研究所有限公司、中铁六局北京铁路建设有限公司、盘锦禹王防水建材集团、北京中建友建筑材料有限公司、杭州绿都防水材料有限公司、北京世纪新星防水材料有限公司、北京市中兴青云建筑材料有限公司、哈高科绥棱二塑有限公司、湖州红星建筑防水有限公司。

本部分主要起草人:朱志远、杨斌、詹福民、檀春丽、洪晓苗、陈文洁、陈建华。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 328—1964、GB 328—1973、GB/T 328.4—1989。

建筑防水卷材试验方法

第 27 部分：沥青和 高分子防水卷材 吸水性

1 范围

GB/T 328 的本部分规定了沥青和 高分子屋面防水卷材吸水性的测定方法。

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 328.1 建筑防水卷材试验方法 第 1 部分：沥青和 高分子防水卷材 抽样规则

3 原理

吸水性是将沥青和 高分子防水卷材浸入水中规定的时间，测定质量的增加。

4 仪器设备

- 4.1 分析天平 精度 0.001 g,称量范围不小于 100 g。
- 4.2 毛刷
- 4.3 容器 用于浸泡试件。
- 4.4 试件架 用于放置试件，避免相互之间表面接触，可用金属丝制成。

5 试件制备

试件尺寸 100 mm×100 mm,共 3 块试件，从卷材表面均匀分布裁取。试验前，试件在(23±2)℃，相对湿度(50±10)%条件下放置 24 h。

6 抽样

抽样按 GB/T 328.1 进行。

7 步骤

取 3 块试件，用毛刷将试件表面的隔离材料刷除干净，然后进行称量(W_1)，将试件浸入(23±2)℃的水中，试件放在试件架上相互隔开，避免表面相互接触，水面高出试件上端 20 mm~30 mm。若试件上浮，可用合适的重物压下，但不应对试件带来损伤和变形。浸泡 4 h 后取出试件用纸巾吸干表面的水分，至试件表面没有水渍为度，立即称量试件质量(W_2)。

为避免浸水后试件中水分蒸发，试件从水中取出至称量完毕的时间不应超过 2 min。

8 结果计算

吸水率按式(1)计算：

$$H = (W_2 - W_1) / W_1 \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$