

中华人民共和国国家标准

GB/T 328.8—2007
代替 GB/T 328.6—1989

建筑防水卷材试验方法 第 8 部分：沥青防水卷材 拉伸性能

Test methods for building sheets for waterproofing—
Part 8: Bitumen sheets for waterproofing-tensile properties

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 发布
中国国家标准化管理委员会

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 矿物质粘附性；
- 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：沥青和分子防水卷材 抗冲击性能；
- 第 25 部分：沥青和分子防水卷材 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：沥青和分子防水卷材 吸水性。

本部分为 GB/T 328 的第 8 部分。

本部分等同采用 EN 12311-1:1999《柔性防水卷材 拉伸性能测定 第 1 部分：屋面防水沥青卷材》(英文版)。

本部分章条编号与 EN 12311-1:1999 章条编号一致。

为便于使用,对 EN 12311-1:1999 本部分做的主要编辑性修改是：

- a) “本欧洲标准”改为“本部分”；
- b) “EN 10002-2”改为“JJG 139”,引用文件增加 GB/T 328.1；
- c) 删除 EN 12311-1:1999 的前言,重新编写本部分的前言。

本部分代替 GB/T 328.6—1989《沥青防水卷材试验方法 拉力》。

本部分与其他部分组成的标准 GB/T 328.1~328.27—2007《建筑防水卷材试验方法》代替

GB/T 328.8—2007

GB/T 328—1989《沥青防水卷材试验方法》。

本部分与 GB/T 328.6—1989 相比主要变化如下：

- 适用范围变化(1989年版的第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年版的第2章,本版的第2章)；
- “仪器与材料”改为“仪器设备”,“试件”改为“试件制备”,“试验步骤”改为“步骤”,“试验结果评定”改为“结果表示、计算和试验方法的精确度”,内容作了调整(1989年版的第3、4、6、7章,本版的第5、7、8、9章)；
- 删除“试验条件”(1989年版的第5章)；
- 增加“术语和定义”、“原理”、“抽样”、“试验报告”(见第3、4、6、10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、北京市中兴青云建筑材料有限公司、北京世纪新星防水材料有限公司、徐州卧牛山新型防水材料有限公司、潍坊市宏源防水材料有限公司、潍坊宇虹新型防水材料有限公司、山东金禹王防水材料有限公司、广饶县祥泰防水卷材厂。

本部分主要起草人:朱志远、杨斌、檀春丽、洪晓苗、詹福民、吴进明、章国荣、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 328.6—1989。

建筑防水卷材试验方法

第8部分:沥青防水卷材 拉伸性能

1 范围

GB/T 328 的本部分规定了沥青屋面防水卷材拉伸性能的测定方法。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 328 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部分。

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
JJG 139—1999 拉力、压力和万能试验机

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 328 的本部分。

3.1

最大拉力 maximum tensile force

试验过程出现的最大拉伸力值。

3.2

最大拉力时延伸率 elongation at maximum tensile force

试验试件出现最大拉力时的延伸率。

3.3

标距 gauge length

起始试验长度,如夹具间的距离或引伸计的测量点。

4 原理

试件以恒定的速度拉伸至断裂。连续记录试验中拉力和对应的长度变化。

5 仪器设备

拉伸试验机 有连续记录力和对应距离的装置,能按下面规定的速度均匀的移动夹具。拉伸试验机有足够的量程(至少 2 000 N)和夹具移动速度(100±10) mm/min,夹具宽度不小于 50 mm。

拉伸试验机的夹具能随着试件拉力的增加而保持或增加夹具的夹持力,对于厚度不超过 3 mm 的产品能夹住试件使其在夹具中的滑移不超过 1 mm,更厚的产品不超过 2 mm。这种夹持方法不应在夹具内外产生过早的破坏。

为防止从夹具中的滑移超过极限值,允许用冷却的夹具,同时实际的试件伸长用引伸计测量。

力值测量至少应符合 JJG 139—1999 的 2 级(即±2%)。

6 抽样

抽样按 GB/T 328.1 进行。

7 试件制备

整个拉伸试验应制备两组试件,一组纵向 5 个试件,一组横向 5 个试件。

试件在试样上距边缘 100 mm 以上任意裁取,用模板,或用裁刀,矩形试件宽为 (50 ± 0.5) mm,长为 $(200 \text{ mm} + 2 \times \text{夹持长度})$,长度方向为试验方向。

表面的非持久层应去除。

试件在试验前在 $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ 和相对湿度 $(30 \sim 70)\%$ 的条件下至少放置 20 h。

8 步骤

将试件紧紧的夹在拉伸试验机的夹具中,注意试件长度方向的中线与试验机夹具中心在一条线上。夹具间距离为 (200 ± 2) mm,为防止试件从夹具中滑移应作标记。当用引伸计时,试验前应设置标距间距离为 (180 ± 2) mm。为防止试件产生任何松弛,推荐加载不超过 5 N 的力。

试验在 $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ 进行,夹具移动的恒定速度为 (100 ± 10) mm/min。

连续记录拉力和对应的夹具(或引伸计)间距离。

9 结果表示、计算和试验方法的精确度

9.1 计算

记录得到的拉力和距离,或数据记录,最大的拉力和对应的由夹具(或引伸计)间距离与起始距离的百分率计算的延伸率。

去除任何在夹具 10 mm 以内断裂或在试验机夹具中滑移超过极限值的试件的试验结果,用备用件重测。

最大拉力单位为 N/50 mm,对应的延伸率用百分率表示,作为试件同一方向结果。

分别记录每个方向 5 个试件的拉力值和延伸率,计算平均值。

拉力的平均值修约到 5 N,延伸率的平均值修约到 1%。

同时对于复合增强的卷材在应力应变图上有两个或更多的峰值,拉力和延伸率应记录两个最大值。

9.2 试验方法的精确度

试验方法的精确度没有规定。

10 试验报告

试验报告至少包括以下信息:

- a) 相关产品试验需要的所有数据;
- b) 涉及的 GB/T 328 的本部分及偏离;
- c) 根据第 6 章的抽样信息;
- d) 根据第 7 章的试件制备细节;
- e) 根据 9.1 的试验结果;
- f) 试验日期。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
建筑防水卷材试验方法
第 8 部分:沥青防水卷材 拉伸性能
GB/T 328.8—2007

*

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

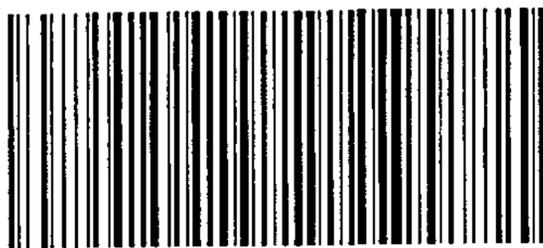
电话:68523946 68517548

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 8 千字
2007 年 6 月第一版 2007 年 6 月第一次印刷

*



GB/T 328.8—2007

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