

GB/T 328.25—2007

认为试件无穿孔。

材料试验 3 个试件都无穿孔,认为可承受规定的荷载。

#### 8.2 方法 A 用软支撑

当用软支撑试验时,试件用钉子固定在夹紧的框架上。

球从试件表面向下移动最多 40 mm,如图 1 所示。

#### 8.3 方法 B 用硬支撑

当用硬支撑试验时,试件自由的放在混凝土板上。

#### 9 结果表示

耐静态荷载是以三个平行试件按规定方法(方法 A 或方法 B)试验,三个都通过为柔性屋面卷材或防水材料在要求的荷载无渗漏。

#### 10 试验报告

试验报告包括如下信息:

- a) 确定试验产品的所有必要细节;
- 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 章的制备试件信息;
- e) 根据第 8 章的试验步骤信息及采用的方法(A 或 B);
- f) 根据第 9 章的试验结果;
- g) 试验日期。

GB/T 328.25—2007

ICS 91.120.30  
Q 17



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 328.25—2007

## 建筑防水卷材试验方法 第 25 部分:沥青和高分子防水卷材 抗静态荷载

Test methods for building sheets for waterproofing—  
Part 25: Bitumen, plastic and rubber sheets for waterproofing—  
resistance to static loading



GB/T 328.25—2007

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-29518

定价: 10.00 元

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

中华人民共和国  
国家标准  
建筑防水卷材试验方法  
第25部分：沥青和高分子防水卷材  
抗静态荷载

GB/T 328.25—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 11 千字

2007年6月第一版 2007年6月第一次印刷

\*

书号：155066·1-29518 定价 10.00 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

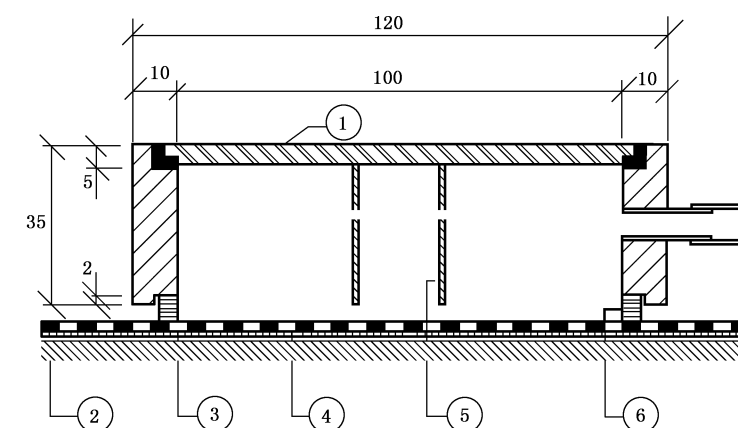
## 5.6.3 方法B用硬支撑

试件自由的放在混凝土浇筑的 300 mm×300 mm×40 mm 板上，混凝土表面应平滑无缺陷。

## 5.7 真空或压力装置

真空或压力装置用来检查可能的穿透(图2)。

单位为毫米



- 1—玻璃板；  
2—支撑；  
3—能透过空气层；  
4—试件；  
5—透明塑料管；  
6—衬垫。

图2 真空装置(示例)

## 6 抽样

抽样按 GB/T 328.1 进行。

## 7 试件制备

方法 A 的试件尺寸(550 mm×550 mm)±2 mm，方法 B 的试件尺寸(300 mm×300 mm)±2 mm，在卷材整个宽度除边缘 100 mm 处取样，每个方法(A 或 B)每个荷载条件应取 3 个试件。

试件在规定试验条件下至少放置 24 h。

## 8 步骤

## 8.1 通则

试验在(23±2)℃进行。

对每个荷载间隔的所有试验应使用新的试件，对软支撑试验应使用新的聚苯乙烯板(见 8.2)。

试件放在水平支撑上，上表面朝上。

穿刺工具放在试件的中心位置。

试验从 5 kg 开始的每个荷载间隔用三个试件平行试验，荷载每次增加 5 kg，直至穿刺发生，或直到最大荷载 20 kg，每个荷载间隔的荷载过程是 24 h。

加荷小心进行，不要震动。

在每个荷载间隔试件测试后(7±2) min，用肥皂溶液涂被压表面，检查可能的穿孔。对荷载区域用真空或加压的方法(图2)产生 15 kPa 的压差，上表面在低压力的一面。若 60 s 后未观测到空气气泡，

- b) 硬度 50 HRC;
- c) 球直径(10±0.05) mm;
- d) 表面,无印记并磨光。

## 5.6 支撑

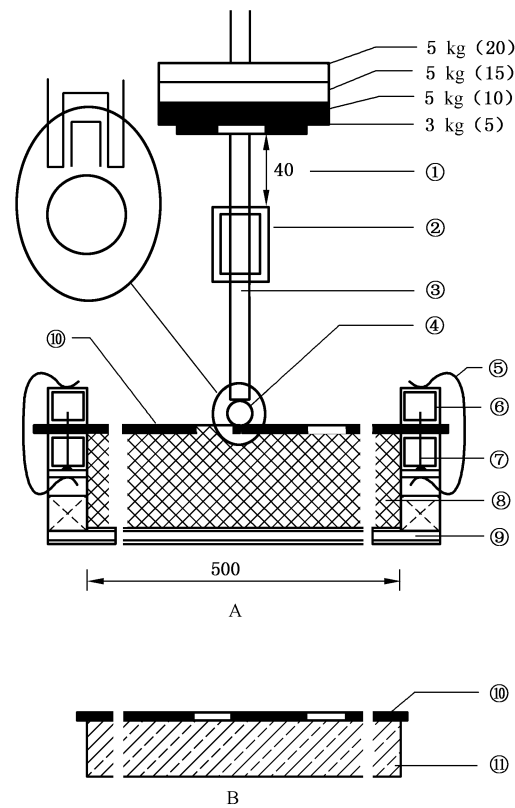
### 5.6.1 通则

根据 5.6.2 和 5.6.3 采用两种支撑。

### 5.6.2 方法 A 用软支撑

试件用钉子固定在框架上,直接放在支撑上(图 1),框架的内尺寸大约 500 mm×500 mm。支撑是发泡聚苯乙烯(20±2) kg/m<sup>3</sup>,厚度(50±1) mm。

单位为毫米



- 1——最大向下位移;
- 2——导轨;
- 3——荷载杆;
- 4——球状穿刺工具,直径 10 mm;
- 5——夹具;
- 6——框架剖面;
- 7——钉子;
- 8——EPS(500 mm×500 mm×50 mm)(发泡聚苯乙烯);
- 9——刚性支撑;
- 10——试件;
- 11——混凝土(300 mm×300 mm×40 mm);
- A——软支撑;
- B——硬支撑。

图 1 静态试验安装(示例)

## 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 25 部分。

本部分等同采用 EN 12730:2001《柔性防水卷材 屋面防水沥青、塑料和橡胶卷材 抗静态荷载测定》(英文版)。

本部分章条编号与 EN 12730:2001 章条编号一致。

为便于使用,本部分与 EN 12730:2001 的主要差异是:

- a) “本欧洲标准”改为“本部分”;
- b) “EN 13416”改为“GB/T 328.1”;
- c) 删除 EN 12730:2001 的前言及参考资料,重新编写本部分的前言。

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—1989《沥青防水卷材试验方法》。