

中华人民共和国国家标准

GB/T 328.19—2007

建筑防水卷材试验方法 第 19 部分：高分子防水卷材 撕裂性能

Test methods for building sheets for waterproofing—
Part 19: Plastic and rubber sheets for waterproofing-resistance to tearing

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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
建筑防水卷材试验方法
第 19 部分：高分子防水卷材 撕裂性能
GB/T 328.19—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 10 千字
2007 年 6 月第一版 2007 年 6 月第一次印刷

*

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

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 19 部分。

本部分等同采用 EN 12310-2:2000《柔性防水卷材 撕裂性能测定 第 2 部分：屋面防水塑料和橡胶卷材》(英文版)。

本部分章条编号与 EN 12310-2:2000 章条编号一致。

为便于使用,本部分与 EN 12310-2:2000 的主要差异是：

- a) “本欧洲标准”改为“本部分”；
- b) “ISO 7500-1”、“EN 13416”改为“JJG 139”、“GB/T 328.1”；
- c) 删除 EN 12310-2:2000 的前言及参考资料,重新编写本部分的前言；
- d) “塑料和橡胶屋面防水卷材”改为“高分子防水卷材”。

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 328.19—2007

GB/T 328—1989《沥青防水卷材试验方法》。

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、哈高科绥棱二塑有限公司、湖州红星建筑防水有限公司、山东力华防水建材有限公司。

本部分主要起草人：朱志远、杨斌、洪晓苗、檀春丽、陈文洁、陈建华、何少岚、吴卫平。

本部分为首次发布。

建筑防水卷材试验方法

第 19 部分:高分子防水卷材 撕裂性能

1 范围

GB/T 328 的本部分规定了高分子屋面卷材采用梯形缺口或割口试件的撕裂性能测定方法。

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。

撕裂性能 *resistance tearing*

预割口试件要求的最大拉力。

4 原理

试验的原理是测量试件完全撕裂需要的力,是试件已有缺口或割口的延续。

拉伸试验机在恒定速度下产生均匀的撕裂力直至试件破坏,记录达到的最高点的力。

5 仪器设备

拉伸试验机应有连续记录力和对应距离的装置,能够按以下规定的速度匀速分离夹具。

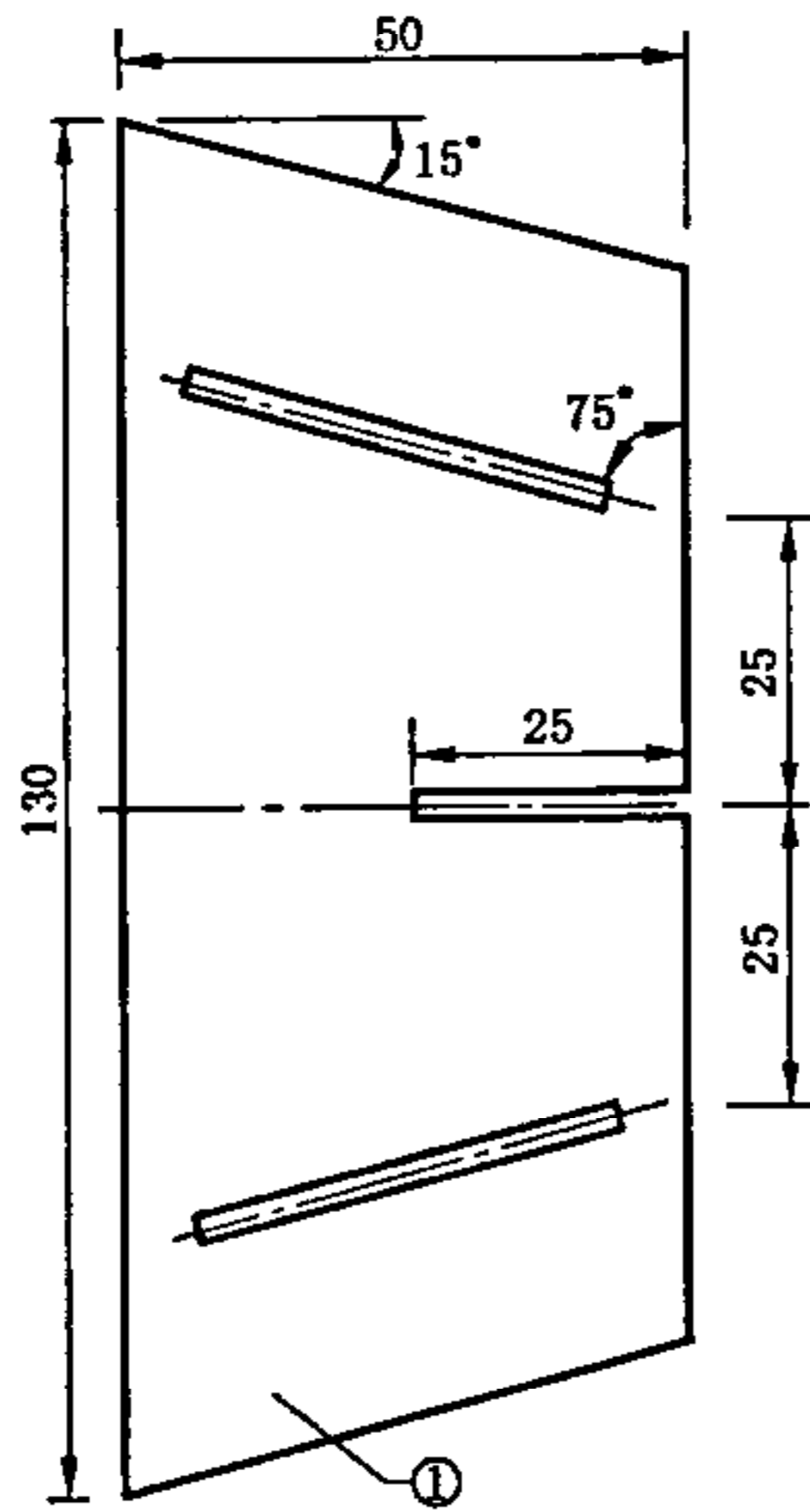
拉伸试验机有效荷载范围至少 2 000 N,夹具拉伸速度为 (100 ± 10) mm/min,夹持宽度不少于 50 mm。

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。试件在夹具处用一记号或胶带来显示任何滑移。

力测量系统满足 JJG 139—1999 至少 2 级(即 $\pm 2\%$)。

裁取试件的模板尺寸见图 1。

单位为毫米



1——试件厚度:2 mm~3 mm。

图 1 裁取试件模板

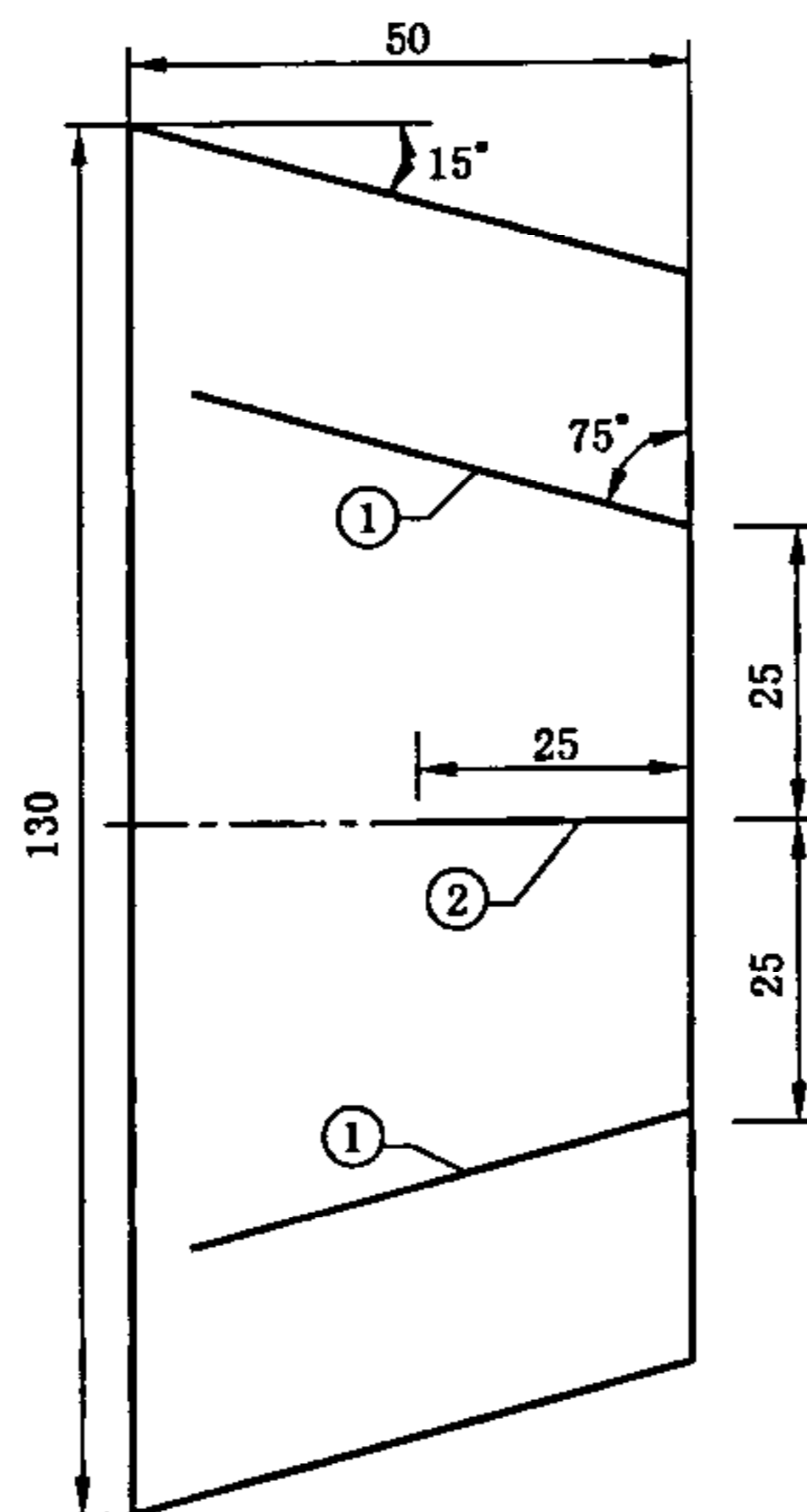
6 抽样

抽样按 GB/T 328.1 进行。

7 试件制备

试件形状和尺寸见图 2。

单位为毫米



1——夹持线；
2——缺口或割口。

图 2 试件形状和尺寸

α 角的精度在 1° 。

卷材纵向和横向分别用模板裁取 5 个带缺口或割口试件。

在每个试件上的夹持线位置作好记号。

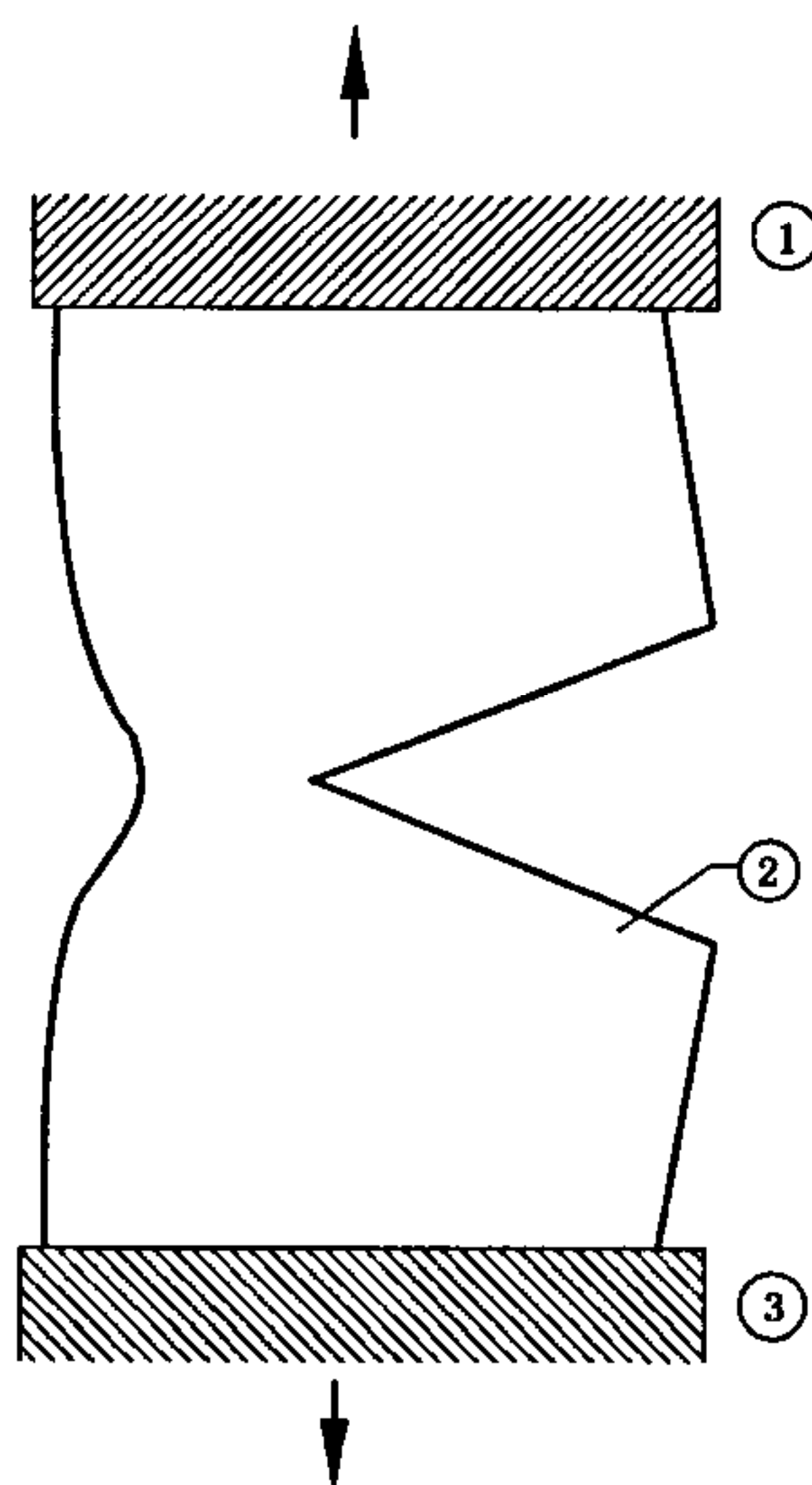
试验前试件应在 $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ 和相对湿度 $(50 \pm 5)\%$ 的条件下放置至少 20 h。

8 步骤

试件应紧紧的夹在拉伸试验机的夹具(第 5 章)中,注意使夹持线沿着夹具的边缘(见图 3)。

试件试验温度为 $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$, 拉伸速度为 $(100 \pm 10)\text{mm}/\text{min}$ 。

记录每个试件的最大拉力。



- 1——上夹具;
2——试件;
3——下夹具。

图 3 试件在夹具中的位置

9 结果表示

9.1 计算

每个试件的最大拉力用 N 表示。

舍去试件从拉伸试验机夹具中滑移超过规定值的结果,用备用件重新试验。

计算每个方向的拉力算术平均值(F_L 和 F_T),用 N 表示,结果精确到 1 N 。

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

试验报告包括如下信息:

- a) 涉及的 GB/T 328 的本部分及偏离;
- b) 确定试验产品的所有必要细节;

- 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 9 章的试验结果；
 - f) 试验日期。
-



GB/T 328.19-2007

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-29504
