



中华人民共和国国家标准

GB/T 42527—2023

人行道密封胶分级和要求

Classification and requirements for pedestrian walkway sealants

(ISO 11618:2015, Buildings and civil engineering works—Sealants—
Classification and requirements for pedestrian walkway sealants, MOD)

2023-05-23 发布

2023-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

qejc.cn, jcvba.cn, 微信qejc21

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件修改采用 ISO 11618:2015《建筑和土木工程 密封胶 人行道密封胶分级和要求》。

本文件与 ISO 11618:2015 相比，在结构上有较多调整。两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录 A。

本文件与 ISO 11618:2015 相比，存在较多技术差异，在所涉及的条款的外侧页边空白位置用垂直单线(|)进行了标示。这些技术差异及其原因一览表见附录 B。

本文件做了下列编辑性改动：

- 将模量的单位“N/mm²”更改为“MPa”；
- 更改了表 2 中的项目名称，将“在恒定温度下粘结/内聚性能”更改为“拉伸-压缩后粘结性”；将“固化速率性能”更改为“固化特性”；
- 第 8 章中将“M2(A)”更改为“M2”，示例 2 中“100%”更改为“60%”，并更改了示例的标记代号顺序。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件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。

本文件起草单位：河南建筑材料研究设计院有限责任公司、成都硅宝科技股份有限公司、广东普赛达密封粘胶有限公司、郑州中原思蓝德高科股份有限公司、杭州之江有机硅化工有限公司、苏州华天密封材料有限公司、濮阳市昌盛胶业科技有限公司、广州市白云化工实业有限公司、苏州混凝土水泥制品研究院有限公司、湖北通成高新材料有限公司。

本文件主要起草人：尹青亚、段林丽、李步春、胡慧莹、李桂妃、张燕青、王世展、陈义仁、孙泽恩、蒋金博、陈洪、向华。

qejc.cn, jcvba.cn, 微信qejc21

人行道密封胶分级和要求

1 范围

本文件规定了人行道用密封胶的分类、要求和试验方法、处理条件、试验步骤和基材、破坏的确定、标记、试验报告。

本文件适用于人行道、公共场所人行地面、手推车使用区域、阶梯看台和仓库等人员活动区地面接缝用弹性密封胶。

本文件不适用于公路、飞机场及污水处理场的混凝土路面用反应型冷施工接缝密封胶。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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/T 531.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)(GB/T 531.1—2008,ISO 7619-1:2004,IDT)

GB/T 13477.1 建筑密封材料试验方法 第1部分:试验基材的规定(GB/T 13477.1—2002,ISO 13640:1999,MOD)

GB/T 13477.8 建筑密封材料试验方法 第8部分:拉伸粘结性的测定(GB/T 13477.8—2017,ISO 8339:2005,MOD)

GB/T 13477.10 建筑密封材料试验方法 第10部分:定伸粘结性的测定(GB/T 13477.10—2017,ISO 8340:2005,MOD)

GB/T 13477.11 建筑密封材料试验方法 第11部分:浸水后定伸粘结性的测定(GB/T 13477.11—2017,ISO 10590:2005,MOD)

GB/T 13477.13 建筑密封材料试验方法 第13部分:冷拉-热压后粘结性的测定(GB/T 13477.13—2019,ISO 9047:2001,MOD)

GB/T 13477.17 建筑密封材料试验方法 第17部分:弹性恢复率的测定(GB/T 13477.17—2017,ISO 7389:2002,MOD)

GB/T 13477.19 建筑密封材料试验方法 第19部分:质量与体积变化的测定(GB/T 13477.19—2017,ISO 10563:2005,IDT)

GB/T 13477.20 建筑密封材料试验方法 第20部分:污染性的测定(GB/T 13477.20—2017,ISO 16938-1:2008,ISO 16938-2:2008,MOD)

GB/T 13477.22 建筑密封材料试验方法 第22部分:固化特性的测定(GB/T 13477.22—2022,ISO 19861:2015,MOD)

GB/T 13477.23 建筑密封材料试验方法 第23部分:人工加速气候老化下拉伸-压缩循环后耐久性的测定(GB/T 13477.23—2022,ISO 19862:2015,MOD)

GB/T 14682 建筑密封材料术语(GB/T 14682—2006,ISO 6927:1981,NEQ)

GB/T 22083—2008 建筑密封胶分级和要求(ISO 11600:2002,MOD)

3 术语和定义

GB/T 14682 界定的术语和定义适用于本文件。

4 分类

4.1 类型

密封胶按其应用场合(室外或室内)分类:

- a) 室外用:代号 EXT X(X 表示在人工气候老化循环处理过程中未出现破坏的循环周期次数),适用于室外和室内两种场合;
- b) 室内用:代号 INT,仅适用于室内无紫外线直接照射的场合。

4.2 级别

人行道密封胶按照满足接缝密封功能的位移能力进行分级,见表 1。

表 1 人行道密封胶级别

级别	试验拉压幅度 %	位移能力 ^a %
25	±25	25.0
20	±20	20.0
12.5	±12.5	12.5

^a 在设计接缝时,应考虑相关标准和文件,以便正确解释和应用密封胶的位移能力。

4.3 次级别

4.3.1 25 级和 20 级密封胶按其拉伸模量划分次级别:

低模量,代号 LM。

高模量,代号 HM。

如果拉伸模量测试值超过下述一个或两个试验温度时的规定值,该密封胶应分级为“高模量”。规定值(见表 2 和表 3)如下:

在 23 °C 时 0.4 MPa。

在 -20 °C 时 0.6 MPa。

拉伸模量应取 3 个测试值的算术平均值,修约至 1 位小数。

示例:测量值为 0.43 MPa、0.40 MPa 和 0.46 MPa,平均值为 0.43 MPa,报告值为 0.4 MPa。

4.3.2 12.5 级密封胶按其弹性恢复率划分次级别:

弹性恢复率大于或等于 40% 的密封胶为弹性密封胶,代号为 E。弹性恢复率小于 40% 的密封胶,不适用于本文件。

5 要求和试验方法

室内和室外用人行道密封胶的要求和试验方法分别见表 2 和表 3,试验伸长率和拉伸-压缩幅度见表 4。

表 2 室内用人行道密封胶的要求和试验方法

性能	指标					试验方法
	25LM	25HM	20LM	20HM	12.5E	
弹性恢复率/%	≥70	≥70	≥60	≥60	≥40	GB/T 13477.17
拉伸粘结性, 拉伸模量/MPa (23℃)	≤0.4	>0.4	≤0.4	>0.4	报告值	GB/T 13477.8
定伸粘结性(23℃)	无破坏	无破坏	无破坏	无破坏	无破坏	GB/T 13477.10
拉伸-压缩后粘结性	无破坏	无破坏	无破坏	无破坏	无破坏	GB/T 13477.13 ^a
耐撕裂性(23℃)/mm	<6	<6	<6	<6	<6	附录 C
体积损失/%	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	GB/T 13477.19
固化特性/h	报告值	报告值	报告值	报告值	报告值	GB/T 13477.22
邵氏硬度 ^b /Shore A	≥25	≥25	≥25	≥25	≥25	GB/T 531.1
注：“无破坏”按第 7 章确定。						
^a 在(23±2)℃条件下进行试验。						
^b 允许采用各方商定的其他指标值。						

表 3 室外用人行道密封胶的要求和试验方法

性能	指标					试验方法
	25LM	25HM	20LM	20HM	12.5E	
弹性恢复率/%	≥70	≥70	≥60	≥60	≥40	GB/T 13477.17
拉伸粘结性, 拉伸模量/MPa (23℃)	≤0.4	>0.4	≤0.4	>0.4	报告值	GB/T 13477.8
(-20℃)	和 ≤0.6	或 >0.6	和 ≤0.6	或 >0.6		
定伸粘结性(23℃和-20℃)	无破坏	无破坏	无破坏	无破坏	无破坏	GB/T 13477.10
耐撕裂性(23℃)/mm	<6	<6	<6	<6	<6	附录 C
体积损失/%	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	GB/T 13477.19
固化特性/h	报告值	报告值	报告值	报告值	报告值	GB/T 13477.22
冷拉-热压后粘结性	无破坏	无破坏	无破坏	无破坏	无破坏	GB/T 13477.13
人工加速气候老化下拉伸-压缩循环后耐久性	无破坏时 等级	无破坏时 等级	无破坏时 等级	无破坏时 等级	无破坏时 等级	GB/T 13477.23
28 d 浸水后定伸粘结性	无破坏	无破坏	无破坏	无破坏	无破坏	GB/T 13477.11 ^a
邵氏硬度 ^b /Shore A	≥25	≥25	≥25	≥25	≥25	GB/T 531.1
注：“无破坏”按第 7 章确定。						
^a 按 GB/T 13477.11 的规定进行, 在水中浸泡时间为 28 d, 用蒸馏水冲洗试件并在室温放置 24 h 后, 再进行定伸 24 h 试验。按各方商定, 在水中浸泡可替换成在 10% NaCl 溶液中浸泡(也可采用其他盐水)。						
^b 允许采用各方商定的其他指标值。						

表 4 试验伸长率和拉伸-压缩幅度

项目	级别					试验方法
	25HM	25LM	20HM	20LM	12.5E	
伸长率 ^a	100%	100%	60%	60%	60%	GB/T 13477.8 GB/T 13477.10 GB/T 13477.11 GB/T 13477.17
	50%	50%	40%	40%	25%	附录 C
拉伸-压缩幅度	±25%	±25%	±20%	±20%	±12.5%	GB/T 13477.13 GB/T 13477.23

^a 伸长率为相对初始宽度的百分比:伸长率=[(最终宽度-初始宽度)/初始宽度]×100%。

6 处理条件、试验步骤和基材

6.1 通则

当按本文件要求确定密封胶的分级时,在所有相应试验方法中应使用相同的处理(养护)步骤(仅用 A 法或 B 法),详见 6.2 和 6.3。

对每个试验方法,每种基材应测试 3 个试件(见第 7 章),所有测试中应使用同批密封胶和底涂料(若使用),所有测试中应采用相同基材,宜采用符合 GB/T 13477.1 规定的水泥砂浆基材(M1 或 M2)。

针对广场和人行道特定工程测试,若按本文件确定密封胶对天然石材基材的适用性,还需按 GB/T 13477.20 确定是否存在污染可能性。

注:可按各方商定选用其他基材。

6.2 A 法

将制备好的试件在(23±2)℃、相对湿度(50±5)%条件下放置 28 d。

6.3 B 法

先按照 A 法处理试件,然后将试件按下述程序处理 3 个循环:

- a) 在(70±2)℃ 干燥箱内存放 3 d;
- b) 在(23±2)℃ 蒸馏水中存放 1 d;
- c) 在(70±2)℃ 干燥箱内存放 2 d;
- d) 在(23±2)℃ 蒸馏水中存放 1 d。

上述程序也可以改为 c)—d)—a)—b)。

B 法处理后的试件,试验前应在(23±2)℃、相对湿度(50±5)%条件下放置至少 24 h。

注: B 法是利用热和水影响试件固化速度的一种常规处理程序,不表征密封胶的耐久性。

7 破坏的确定

7.1 通则

密封胶试件制备后应检查其是否有缺陷,舍弃不适用的试件。试验之后检查试件有无粘结损坏或

内聚损坏情况,采用可读至 0.5 mm 的合适量具测量在任一部位观察的粘结损坏和/或内聚损坏的深度,报告两者中的最大观测值,并以此作为合格或破坏的判据。

由于试件靠近端部存在较大应力,在试件制备和试验期间,在试件一端或两端 2 mm×12 mm×12 mm 体积内观察的粘结损坏或内聚损坏,都不应作为破坏报告(见 GB/T 22083—2008 中图 2)。

每项试验应测试 3 个试件。在任一测试方法中,如果有 2 个或更多试件破坏,则密封胶该项试验报告为破坏。如仅有 1 个试件破坏,则重复进行该项试验。如 3 个重复试验的试件中仍有 1 个破坏,则密封胶该项试验报告为破坏。

7.2 破坏

7.2.1 对于定伸粘结性、28d 浸水后定伸粘结性、冷拉-热压后粘结性、拉伸-压缩后粘结性、弹性恢复率试验,试验方法分别按照 GB/T 13477.10、GB/T 13477.11、GB/T 13477.13、GB/T 13477.17 的规定进行。破坏确定时,在密封胶表面任何位置,如果粘结损坏或内聚损坏深度超过 2 mm,则密封胶试件为破坏(见 GB/T 22083—2008 中图 2)。

7.2.2 对于耐久性试验,试验方法按照 GB/T 13477.23 的规定进行。破坏确定时,在试件处于拉伸状态时检查,若观察光线可透过密封胶的整个深度,则密封胶试件为破坏。

8 标记

产品应以本文件编号、类型、级别和次级别的代号顺序标记:

GB/T 42527—2023-类型-级别-次级别

包装上应标明与密封胶相应的标记,密封胶的受检应由试验报告的委托方负责。试验中所用基材和底涂料也应在包装上标明,并使用下述简称:水泥砂浆基材(M1 或 M2)、有底涂(p)或无底涂(up),试验基材的详细说明可以不标示在包装上,但在技术数据表中应予列出。

示例 1:

具有 25% 位移能力和 100% 应变时大于 0.4 MPa 的拉伸模量(HM),在有底涂 M1 型水泥砂浆基材上测试,耐久性通过 6 个循环周期的室外用密封胶可按下述标记:

GB/T 42527—2023-EXT 6-25HM-M1p

示例 2:

具有 20% 位移能力和 60% 应变时小于 0.4 MPa 的拉伸模量(LM),在无底涂 M2 型水泥砂浆基材上测试的室内用密封胶可按下述标记:

GB/T 42527—2023-INT-20LM-M2up

示例 3:

具有 25% 位移能力和 100% 应变时小于 0.4 MPa 的拉伸模量(LM),在无底涂 M1 型水泥砂浆基材上测试,耐久性通过 10 个循环周期的室外用密封胶可按下述标记:

GB/T 42527—2023-EXT 10-25LM-M1up

9 试验报告

试验报告应包含以下内容:

- a) 实验室名称;
- b) 试验日期和试验报告编号;
- c) 采用的本文件编号;
- d) 试验报告委托方;
- e) 密封胶的名称、类型(化学类别)和颜色;

- f) 所用密封胶的批号；
- g) 组分数；
- h) 所用基材(说明水泥砂浆基材类型,M1 或 M2)；
- i) 所用底涂料(适当时附批号)；
- j) 所用处理条件(A 法或 B 法)；
- k) 符合室内和/或室外用要求的试验(通过的循环周期次数)；
- l) 所用配合比(多组分样品)；
- m) 与规定试验条件的任何偏离；
- n) 为确定密封胶级别所做各项试验的结果；
- o) 达到本文件规定的级别(若无级别可达到,应说明)。

附录 A

(资料性)

本文件与 ISO 11618:2015 结构编号对照情况

表 A.1 给出了本文件与 ISO 11618:2015 结构编号对照一览表。

表 A.1 本文件与 ISO 11618:2015 结构编号对照情况

本文件结构编号	ISO 11618:2015 结构编号
1	1
2	2
3	3
4	4
4.1	4.2.2
4.2	4.1
4.3	4.2
4.3.1	4.2.1
4.3.2	4.2.3
5	5, 附录 A
6.1	—
6.2	6.1
6.3	6.2
7	7
7.1	7.1
7.2	—
7.2.1	7.2
7.2.2	7.3
8	8
9 a)~9 k)	9 a)~9 k)
9 l)	—
—	9 l)
9 m)~9 o)	9 m)~9 o)
附录 A	—
附录 B	—
附录 C	—
—	参考文献

附 录 B

(资料性)

本文件与 ISO 11618:2015 的技术差异及其原因

表 B.1 给出了本文件与 ISO 11618:2015 的技术差异及其原因。

表 B.1 本文件与 ISO 11618:2015 的技术差异及其原因

本文件结构编号	技术差异	原因
1	删除 ISO 11618:2015 范围中的规定内容“除了本国际标准外,可能需要根据当地法规制定相应的规章制度”和“可选用非下垂或自流平型密封胶”	该内容是从国际角度叙述的,我国不适用于这种叙述
	更改了适用范围	以适应我国技术条件
3	用规范性引用的 GB/T 14682 替换了 ISO 6927	GB/T 14682—2006 包括了 ISO 6927—1981 的全部术语,并与之完全一致,另外还增加了部分术语。引用 GB/T 14682,便于标准使用者使用中文术语
4	将章标题由“分级”更改为“分类”,并按类型、级别、次级别进行分类	使表述更清晰准确
	表 1 中增加“位移能力”栏	与 GB/T 22083 保持一致
	将 ISO 11618:2015 中 4.2.1“100%应变下的正割拉伸模量”更改为“拉伸模量”	以适用 25、20、12.5 等各类级别的密封胶
5	引导语中增加“试验伸长率和拉伸-压缩幅度见表 4”,删除“按室外用密封胶的分级也可用于室内用密封胶”	与本文件的表 4 相对应。避免与分类重复
	用规范性引用的 GB/T 13477.17 替换了 ISO 7389, GB/T 13477.8 替换了 ISO 8339, GB/T 13477.10 替换了 ISO 8340, GB/T 13477.13 替换了 ISO 9047, GB/T 13477.19 替换了 ISO 10563, GB/T 13477.22 替换了 ISO 19861, GB/T 13477.23 替换了 ISO 19862, GB/T 13477.11 替换了 ISO 10590; 增加规范性引用的 GB/T 531.1	以适应我国技术条件
表 2、表 3	增加“邵氏硬度/Shore A”的性能指标和试验方法;将“无破坏”的脚注说明更改为表注形式	以满足我国实际工程需求
表 3	将 ISO 11618:2015 附录 A 的内容合并至表 3 的脚注中,并将“在盐水中浸泡(10%)”更改为“在 10% NaCl 溶液中浸泡(也可采用其他盐水)”	使表述简练、清晰,避免重复
表 4	拉伸-压缩幅度相应试验方法中增加 GB/T 13477.23	与试验步骤相对应
6.1	用规范性引用的 GB/T 13477.1 替换了 ISO 13640、GB/T 13477.20 替换了 ISO 16938-1 和 ISO 16938-2	以适应我国技术条件
	删除“采用符合 ISO 13640 规定的 M1 或 M2 水泥砂浆基材进行试验,若使用底涂料,需在报告中注明”	使表述简练,避免重复

表 B.1 本文件与 ISO 11618:2015 的技术差异及其原因 (续)

本文件结构编号	技术差异	原因
6.2	将 ISO 11618:2015 第 6 章处理条件的相对湿度“(50±10)%”更改为“(50±5)%”	与 GB/T 13477 的其他部分一致
6.3	将 B 法处理后试件的放置时间由“放置 24 h”更改为“放置至少 24 h”	与 GB/T 13477 的其他部分一致
7.1	用规范性引用的 GB/T 22083—2008 替换了 ISO 11600	以适应我国技术条件
7.2.1	用规范性引用的 GB/T 13477.10 替换了 ISO 8340, GB/T 13477.11 替换了 ISO 10590, GB/T 13477.13 替换了 ISO 9047, GB/T 22083—2008 替换了 ISO 11600	以适应我国技术条件
	增加 GB/T 13477.17 试验方法	与表 2 和表 3 的内容相对应
9	试验报告中,删除“按 ISO 9047 进行性能测试的最低试验温度”,增加“所用配合比(多组分样品)”	以适应我国技术条件
附录 C	将 ISO 19863:2016《建筑和土木工程 密封胶 耐撕裂性的测定》的内容作为附录 C 耐撕裂性的测定	ISO 19863:2016 未转化为我国标准

附 录 C
(规范性)
耐撕裂性的测定

C.1 原理

将密封胶试样粘结在两个平行基材的表面之间,制成试件。将密封胶切开一定长度,拉伸至规定宽度并保持在规定条件,记录撕裂蔓延情况。

C.2 试验器具和材料

C.2.1 试验器具

C.2.1.1 鼓风干燥箱:温度可调至 $(70\pm 2)^{\circ}\text{C}$,用于B法(见6.3)处理试件。

C.2.1.2 容器:用于盛放蒸馏水,能按B法(见6.3)浸泡处理试件。

C.2.1.3 拉力试验机:能以 $(5.5\pm 0.7)\text{mm}/\text{min}$ 的速度拉伸试件。

C.2.1.4 钢直尺:分度值为0.5 mm。

C.2.2 材料

C.2.2.1 粘结基材:用于制备试件,应符合GB/T 13477.1的规定。也可按各方商定选用其他材质和尺寸的基材,但嵌填密封胶试样的粘结尺寸及面积应与图C.1和图C.2所示相同。对每一个试件,均应使用两块相同材料的基材。

C.2.2.2 隔离垫块:表面应防粘,用于制备密封胶截面为 $12\text{ mm}\times 12\text{ mm}$ 的试件(见图C.1和图C.2)。

C.2.2.3 防粘材料:防粘薄膜或防粘纸,如聚乙烯(PE)薄膜等,宜按密封胶生产商的建议选用。用于制备试件。

C.2.2.4 刀片:刀刃宽9 mm,厚度 $(0.5\pm 0.05)\text{mm}$,长度不小于12 mm。

C.2.2.5 定位垫块:用于控制被拉伸的试件,能使试件保持伸长率为初始宽度的25%、40%、50%或各方商定的其他宽度。

C.3 试件制备

试件制备前,待测密封胶样品及试验基材应在 $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度 $(50\pm 5)\%$ 条件下放置至少24 h。

用脱脂纱布清除水泥砂浆基材表面浮灰。用丙酮等溶剂清洗铝板和玻璃板基材,并干燥。

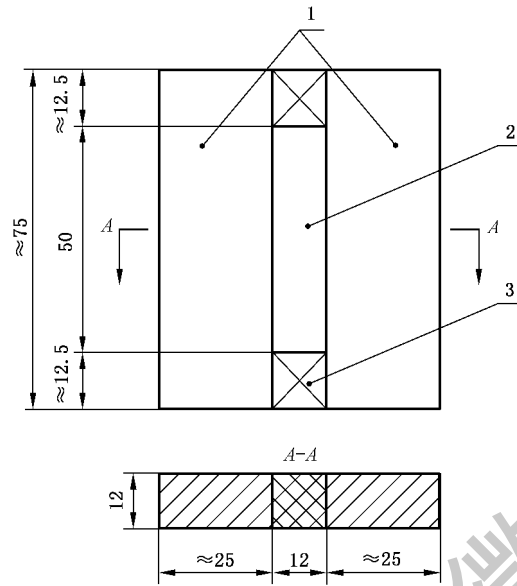
按密封胶生产商的说明(如是否使用底涂料及多组分密封胶的混合程序)制备试件,每种类型的基材制备3个试件。

按图C.1和图C.2所示,在防粘材料上将两块粘结基材与两块隔离垫块组装成空腔。然后将密封胶试样嵌填在空腔内,制成试件。嵌填试样时应注意:

- a) 避免形成气泡;
- b) 将试样挤压在基材的粘结面上,粘结密实;
- c) 修整试样表面,使之与基材和垫块的上表面齐平。

将试件侧放,尽早去除防粘材料,以使试样充分固化或完全干燥。在处理(养护)期内,应使隔离垫块保持原位。

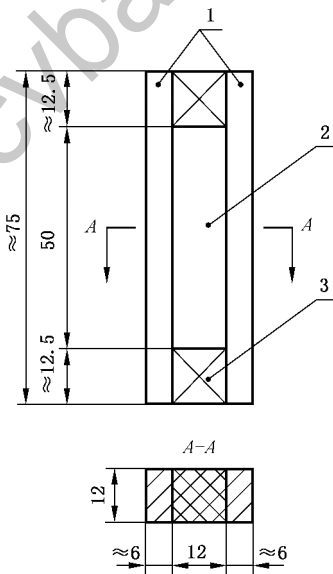
单位为毫米



- 标引序号说明：
- 1——水泥砂浆基材；
 - 2——密封胶；
 - 3——隔离垫块。

图 C.1 耐撕裂性能用试件(水泥砂浆基材)

单位为毫米



- 标引序号说明：
- 1——铝板或玻璃板基材；
 - 2——密封胶；
 - 3——隔离垫块。

图 C.2 耐撕裂性能用试件(铝板或玻璃板基材)

C.4 试件处理

按各方商定可选用 A 法(见 6.2)或 B 法(见 6.3)处理试件。

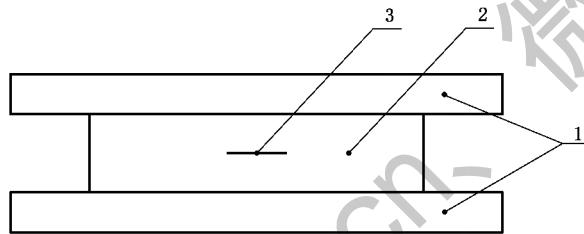
C.5 试验程序

试验应在(23±2)℃下进行。

试件按 C.4 处理后,除去隔离垫块(见 C.2.2.2)。如图 C.3 所示用刀片(见 C.2.2.4)在试件的中心位置切透密封胶的整个厚度(12 mm),并在密封胶上标记切口位置。

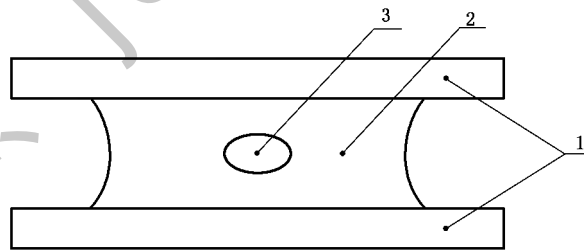
拉伸幅度为按 GB/T 13477.13 规定方法确定的位移能力的 2 倍。将试件放入拉力试验机(见 C.2.1.3),以(5.5±0.7)mm/min 的速度拉伸试件,拉伸伸长率为初始宽度的 25%、40%或 50%(即拉伸至 15.0 mm、16.8 mm 或 18.0 mm),或各方商定的其他宽度(见图 C.4)。用分度值为 0.5 mm 的钢直尺(见 C.2.1.4)测量和记录拉伸后切口的长度作为初始切口长度(L_0)。

用定位垫块(见 C.2.2.5)保持伸长 24 h 或各方商定的合适时间后,定位垫块保留在原位,用分度值为 0.5 mm 的钢直尺(见 C.2.1.4)测量并记录最大切口长度作为最终切口长度(L_1)。



标引序号说明:
1——粘结基材;
2——密封胶;
3——切口。

图 C.3 密封胶切口示意图



标引序号说明:
1——粘结基材;
2——密封胶;
3——拉伸后的切口。

图 C.4 拉伸后的带切口试件示意图

C.6 结果表示

每个试件的耐撕裂性(T)按式 (C.1)计算,结果精确至 0.5 mm。

$$T = L_1 - L_0 \quad \dots\dots\dots (C.1)$$

式中：

T ——耐撕裂性,单位为毫米(mm)；

L_1 ——最终切口长度,单位为毫米(mm)；

L_0 ——初始切口长度,单位为毫米(mm)。

计算 3 个试件结果的算术平均值,精确至 0.5 mm。

qejc.cn, jcvba.cn, 微信qejc21

qejc.cn, jcvba.cn, 微信qejc21