



中华人民共和国国家标准

GB/T 13477.10—2002
代替 GB/T 13477—1992

建筑密封材料试验方法 第 10 部分：定伸粘结性的测定

**Test method for building sealants
Part 10: Determination of tensile properties
at maintained extension**

(ISO 8340:1984, Building construction—Jointing products—
Sealants—Determination of tensile properties
at maintained extension, MOD)

2002-12-17 发布

2003-06-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

GB/T 13477《建筑密封材料试验方法》分为 20 个部分：

- 第 1 部分：试验基材的规定；
- 第 2 部分：密度的测定；
- 第 3 部分：使用标准器具测定密封材料挤出性的方法；
- 第 4 部分：原包装单组分密封材料挤出性的测定；
- 第 5 部分：表干时间的测定；
- 第 6 部分：流动性的测定；
- 第 7 部分：低温柔性的测定；
- 第 8 部分：拉伸粘结性的测定；
- 第 9 部分：浸水后拉伸粘结性的测定；
- 第 10 部分：定伸粘结性的测定；
- 第 11 部分：浸水后定伸粘结性的测定；
- 第 12 部分：同一温度下拉伸—压缩循环后粘结性的测定；
- 第 13 部分：冷拉—热压后粘结性的测定；
- 第 14 部分：浸水及拉伸—压缩循环后粘结性的测定；
- 第 15 部分：经过热、透过玻璃的人工光源和水曝露后粘结性的测定；
- 第 16 部分：压缩特性的测定；
- 第 17 部分：弹性恢复率的测定；
- 第 18 部分：剥离粘结性的测定；
- 第 19 部分：质量与体积变化的测定；
- 第 20 部分：污染性的测定。

本部分为 GB/T 13477 的第 10 部分。本部分修改采用 ISO 8340:1984《建筑结构 接缝产品 密封材料 定伸状态下拉伸性能的测定》(英文版及 1995 年修改单)。

本部分根据 ISO 8340:1984 重新起草。在附录 A 中列出了本部分章条编号与 ISO 8340:1984 章条编号的对照一览表。

考虑到我国国情及 ISO 密封材料试验方法标准的修订情况,在采用 ISO 8340:1984 时,本部分做了一些修改。在附录 B 中给出了这些技术性差异及其原因的一览表以供参考。

为便于使用,本部分还对 ISO 8340:1984 做了下列编辑性修改：

- a) 对标准的名称做了修改；
- b) “本国际标准”一词改为“GB/T 13477 的本部分”或“本部分”；
- c) 删除了 ISO 8340:1984 第 6、7、8 章正文中含有章条编号的括号；
- d) 将 ISO 8340:1984 第 9 章的列项 a) 和 b) 合并为本部分第 10 章的列项 b)；
- e) 将 ISO 8340:1984 第 9 章的列项 g) 和 h) 合并为本部分第 10 章的列项 g)；
- f) 删除了 ISO 8340:1984 的前言。

本部分与 GB/T 13477—1992 第 10 章相比主要变化为：

- 增加了标准的适用范围(见第 1 章)；
- 增加了规范性引用文件(见第 2 章)；

- 增加了术语和定义(见第 3 章);
- 增加了试验方法的原理(见第 4 章);
- 在试验器具中增加了量具(见 6. 9);
- 在试件制备中增加了有关养护方法的说明(见第 7 章);
- 在试件处理中增加了有关 B 法的说明(见第 8 章注);
- 将试件定伸宽度由相对伸长率改为绝对伸长率(1992 年版的 10. 1. c 和 10. 4; 本版的 6. 4 和表 1);
- 在试验方法中增加了试件破坏深度的测量(见第 9 章);
- 对试验结果的表示方法做了修改(1992 年版的 10. 5. f; 本版的 10. g)。

本部分的附录 A、附录 B 均为资料性附录。

本部分与其他部分组成的标准 GB/T 13477—2002《建筑密封材料试验方法》代替 GB/T 13477—1992《建筑密封材料试验方法》。

本部分为第一次修订。

本部分由国家建筑材料工业局(原)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归口。

本部分负责起草单位:河南建筑材料研究设计院、广州白云粘胶厂。

本部分参加起草单位:江门市精细化工厂、苏州非金属矿工业设计研究院。

本部分主要起草人:邓超、李谷云、丁苏华、王跃林、黄细杰、沈春林。

建筑密封材料试验方法

第 10 部分：定伸粘结性的测定

1 范围

GB/T 13477 的本部分规定了建筑密封材料定伸粘结性的测定方法。
本部分适用于测定建筑密封材料在定伸状态下的拉伸粘结性能。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 13477 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，鼓励根据本部分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 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，Building construction—Jointing products—Specifications for test substrates，MOD）
GB/T 14682 建筑密封材料术语

3 术语和定义

GB/T 14682 确立的术语和定义适用于 GB/T 13477 的本部分。

4 原理

将待测密封材料粘结在两个平行基材的表面之间，制成试件。将试件拉伸至规定宽度，并在规定条件下保持这一拉伸状态。记录密封材料粘结或内聚的破坏情况，以及拉伸性能的应力—应变曲线。

5 标准试验条件

试验室标准试验条件为：温度 $(23\pm 2)^\circ\text{C}$ 、相对湿度 $(50\pm 5)\%$ 。

6 试验器具

6.1 粘结基材：符合 GB/T 13477.1 规定的水泥砂浆板、玻璃板或铝板，用于制备试件（每个试件用两个基材），基材的形状及尺寸如图 1 和图 2 所示。按各方商定，也可选用其他材质和尺寸的基材，但密封材料试样粘结尺寸及面积应与图 1 和图 2 所示相同。

6.2 隔离垫块：表面应防粘，用于制备密封材料截面为 $12\text{ mm}\times 12\text{ mm}$ 的试件（如图 1 和图 2 所示）。

注：如隔离垫块的材质与密封材料相粘结，其表面应进行防粘处理，如薄涂蜡层。

6.3 防粘材料：防粘薄膜或防粘纸，如聚乙烯薄膜等，宜按密封材料生产厂的建议选用。用于制备试件。

6.4 定位垫块：用于控制被拉伸的试件宽度，使试件保持绝对伸长率为 25%、60% 或 100%（见表 1）。