



中华人民共和国国家标准

GB/T 13477.11—2002

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

**Test method for building sealants
Part 11: Determination of adhesion/cohesion properties at
maintained extension after immersion in water**

(ISO 10590:1991, Building construction—Sealants—Determination of adhesion/cohesion properties at maintained extension after immersion in water, 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 11 部分。本部分修改采用 ISO 10590:1991《建筑结构 密封材料 浸水后定伸长状态下粘结/内聚性能的测定》(英文版)。

本部分根据 ISO 10590:1991 重新起草。在附录 A 中列出了本部分章条编号与 ISO 10590:1991 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 10590:1991 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 10590:1991 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 10590:1991 第 6、7、8 章正文中含有章条编号的括号；
- d) 删除了 ISO 10590:1991 中注的编号；
- e) 删除了 ISO 10590:1991 第 8 章表 1 中的“1.6 : 1”和“2 : 1”。
- f) 将 ISO 10590:1991 第 9 章的列项 a) 和 b) 合并为本部分第 10 章的列项 b)；
- g) 删除了 ISO 10590:1991 的前言。

本部分的附录 A、附录 B 均为资料性附录。

本部分与 GB/T 13477—1992 相比是新增加的内容。

本部分为首次制定。

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、丁苏华、李谷云、王跃林、黄细杰、沈春林。

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

1 范围

GB/T 13477 的本部分规定了浸水对建筑密封材料定伸粘结性能影响的测定方法。
本部分适用于测定浸水对建筑密封材料在定伸长状态下粘结/内聚性能的影响。

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

将密封材料试样粘结在两个平行基材的表面之间,制备成试验试件和参比试件。试验试件在规定条件下浸水后,将试验试件和参比试件拉伸至规定宽度,保持拉伸状态至规定时间后,测量并记录试件粘结或内聚的破坏情况。

5 标准试验条件

试验室标准试验条件为:温度(23±2)℃、相对湿度(50±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 mm×12 mm 的试件(如图 1 和图 2 所示)。

注:如隔离垫块的材料与密封材料相粘结,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 60%或 100%(见表 1)。