



中华人民共和国国家标准

GB/T 13477.1—2002

建筑密封材料试验方法 第 1 部分：试验基材的规定

Test method for building sealants
Part 1: Specifications for test substrates

(ISO 13640:1999, Building construction—Jointing products—
Specifications for test substrates, 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 1 部分。本部分修改采用 ISO 13640:1999《建筑结构 接缝产品 试验基材的规定》(英文版)。

本部分根据 ISO 13640:1999 重新起草。考虑到我国国情,在采用 ISO 13640:1999 时,本部分做了一些修改。在附录 A 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 13640:1999 做了下列编辑性修改：

- a) “本国际标准”一词改为“GB/T 13477 的本部分”或“本部分”；
- b) 删除了 ISO 13640:1999 4.1.2 表 1。表 1 中内容分别列入本部分 4.1.2 和 4.1.3.2；
- c) 删除了 ISO 13640:1999 的前言。

除编辑性修改处外,本部分章条编号与 ISO 13640:1999 章条编号均相同且内容相对应。

本部分的附录 A 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、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 1 部分：试验基材的规定

1 范围

GB/T 13477 的本部分规定了用于测试密封材料的砂浆、玻璃和阳极氧化铝基材制作程序。这些要求的目的是通过规定试验基材的组成和制备方法获得对密封材料标准测试的再现性。本标准所规定的基材是测试密封材料性能使用的,不是工程用基材的复制品。

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 175 硅酸盐水泥 普通硅酸盐水泥
- GB/T 2419 水泥胶砂流动度测试方法
- GB/T 3190—1996 变形铝及铝合金化学成分
- GB/T 8013—1987 铝及铝合金阳极氧化 阳极氧化膜的总规范(idt ISO 7599:1983)
- GB/T 8753 铝及铝合金阳极氧化 阳极氧化膜封闭后吸附能力的损失评定 酸处理后的染色斑点试验(GB/T 8753—1988, idt ISO 2143:1981)
- GB 11614 浮法玻璃
- GB/T 14682 建筑密封材料术语
- GB/T 17671—1999 水泥胶砂强度试验方法(ISO 法)(idt ISO 679:1989)

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 试验基材

4.1 水泥砂浆基材

4.1.1 基材尺寸:75 mm×25 mm×12 mm。

注:水泥砂浆基材的制备直接受基材几何形状的影响。

4.1.2 原材料:

- a) 水泥:质量符合 GB 175 的规定,强度等级 42.5。
- b) 砂子:质量符合 GB/T 17671—1999 中 5.1 的规定。
- c) 水:蒸馏水。

4.1.3 基材的制备

4.1.3.1 一般规定

水泥砂浆基材表面应具有足够的内聚强度,以承受密封材料试验过程中产生的应力。