



中华人民共和国国家标准

GB/T 13477.2—2018
代替 GB/T 13477.2—2002

建筑密封材料试验方法 第 2 部分：密度的测定

Test method for building sealants—Part 2: Determination of density

2018-12-28 发布

2019-11-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 13477《建筑密封材料试验方法》分为如下部分：

- 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 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 13477.2—2002《建筑密封材料试验方法 第 2 部分：密度的测定》，与 GB/T 13477.2—2002 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了适用范围，增加了“其中金属环法适用于非下垂型密封胶，金属模框法适用于非下垂型和自流平型密封胶”的规定内容（见第 1 章，2002 年版的第 1 章）；
- 修改了原理（见第 4 章，2002 年版的第 4 章）；
- 修改了一般规定（见第 5 章，2002 年版的第 5 章）；
- 在试验器具和材料中，删除了 2002 年版中的试验器具，增加了金属环法和金属模框法所用试验器具和材料（见第 6 章，2002 年版的第 6 章）；
- 在试验步骤中，删除了 2002 年版中的试验步骤，增加了金属环法和金属模框法的试验步骤（见第 7 章，2002 年版的第 7 章）；
- 修改了试验结果计算（见第 8 章，2002 年版的第 8 章）；
- 修改了试验报告要求（见第 9 章，2002 年版的第 9 章）。

本部分由中国建筑材料联合会提出。

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。

本部分起草单位：河南建筑材料研究设计院有限责任公司、广州市白云化工实业有限公司、成都硅

GB/T 13477.2—2018

宝科技股份有限公司、郑州中原思蓝德高科股份有限公司、广州市高士实业有限公司、广东普赛达密封粘胶有限公司、山东宇龙高分子科技有限公司、江门大光明粘胶有限公司、湖北回天新材料股份有限公司。

本部分主要起草人：邓超、段林丽、段爱萍、李步春、胡慧莹、程鹏、邓丽华、李桂妃、由树明、冯祥佳、王翠花。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 13477—1992；

——GB/T 13477.2—2002。

建筑密封材料试验方法

第2部分:密度的测定

1 范围

GB/T 13477 的本部分规定了建筑和土木工程用密封胶密度测定的术语和定义、原理、标准试验条件、试验器具和材料、试验步骤、试验结果计算和试验报告。

本部分适用于测定建筑和土木工程用密封胶的密度,其中金属环法适用于非下垂型密封胶,金属模框法适用于非下垂型和自流平型密封胶。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 14682 建筑密封材料术语

3 术语和定义

GB/T 14682 界定的术语和定义适用于本文件。

4 原理

在金属环或金属模框中填充密封胶制成试件,填充前后分别称量金属环或金属模框以及试件在空气中和在试验液体中的质量,计算密封胶的密度。

5 标准试验条件

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

6 试验器具和材料

6.1 试验器具

6.1.1 耐腐蚀的金属环:尺寸为内径 $(30\pm 1.0)\text{mm}$,高 $(10\pm 0.1)\text{mm}$ 。每个环上设有吊钩,以便称量时不用吸水的丝线悬挂,金属环形状及尺寸如图1a)所示。

6.1.2 耐腐蚀的金属模框:尺寸为内径 $(30\pm 1.0)\text{mm}$,内深 $(10\pm 0.1)\text{mm}$,金属模框形状及尺寸如图1b)所示。

6.1.3 密度天平:分度值为 0.001g ,能称量试件在试验液体中的质量和在空气中的质量。

6.2 材料

6.2.1 防粘材料:用于制备金属环试件,如潮湿的滤纸。