



中华人民共和国国家标准

GB/T 13477.9—2017
代替 GB/T 13477.9—2002

建筑密封材料试验方法 第 9 部分：浸水后拉伸粘结性的测定

Test method for building sealants—
Part 9: Determination of adhesion/cohesion properties after immersion in water

(ISO 10591:2005, Building construction—Sealants—
Determination of adhesion/cohesion properties of sealants after
immersion in water, MOD)

2017-05-31 发布

2018-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会



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 9 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 13477.9—2002《建筑密封材料试验方法 第 9 部分：浸水后拉伸粘结性的测定》，与 GB/T 13477.9—2002 相比，主要技术变化如下：

- 修改了范围的表述(见第 1 章,2002 年版的第 1 章)；
- 修改了原理的表述(见第 4 章,2002 年版的第 4 章)；
- 修改了试验器具(见 6.1、6.4~6.7、图 1 和图 2,2002 年版的 6.1、6.4~6.6、图 1 和图 2)；
- 修改了试件制备(见第 7 章,2002 年版的第 7 章)；
- 修改了试件处理(见第 8 章,2002 年版的第 8 章)；
- 修改了试验步骤(见第 9 章,2002 年版的 9.1、9.2)；
- 修改了试验结果计算,删除了拉伸强度的计算,增加了断裂伸长率的计算精度(见第 10 章,2002 年版的 10.1 和 10.2)；
- 修改了试验报告,删除了报告拉伸强度[见第 11 章列项 a)、c)、g)和 h),2002 年版的第 11 章列项 b)和 f)]。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 10591:2005《建筑结构 密封材料 密封材料浸水后粘结/内聚性能的测定》。

本部分与 ISO 10591:2005 相比,在结构上有所调整,附录 A 中列出了本部分与 ISO 10591:2005

的章条编号对照一览表。

本部分与 ISO 10591:2005 相比,存在技术性差异,这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标识,附录 B 中给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

本部分还做了下列编辑性修改:

——对标准的名称做了修改,将“浸水后密封材料粘结/内聚性能的测定”改为“浸水后拉伸粘结性的测定”。

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、成都硅宝科技股份有限公司、广州市高士实业有限公司、郑州中原应用技术研究开发有限公司、广东新展化工新材料有限公司、广东普赛达密封粘胶有限公司、江门大光明粘胶有限公司。

本部分主要起草人:邓超、段林丽、曾容、李步春、胡新嵩、张德恒、王奉平、任绍志、冯祥佳。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 13477.9—2002。