



中华人民共和国国家标准

GB/T 13477.25—2024

建筑密封材料试验方法 第 25 部分：耐霉菌性的测定

Test method for building sealants—
Part 25: Determination of resistance to mold

2024-09-29 发布

2025-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 13477《建筑密封材料试验方法》的第 25 部分。GB/T 13477 已经发布了以下部分：

- 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；
- 第 21 部分：人工加速气候老化后颜色变化的测定；
- 第 22 部分：固化特性的测定；
- 第 23 部分：人工加速气候老化下拉伸-压缩循环后耐久性的测定；
- 第 25 部分：耐霉菌性的测定。

请注意本文件中的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件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。

本文件起草单位：上海建科检验有限公司、郑州中原思蓝德高科股份有限公司、广州白云科技股份有限公司、深圳飞扬骏研新材料股份有限公司、科建高分子材料(上海)股份有限公司、湖北通成新材料有限公司、河北嘉宝莉涂料有限公司、美巢集团股份公司、成都硅宝科技股份有限公司、汉高粘合剂有限公司、广州集泰化工股份有限公司、山东宇龙高分子科技有限公司、哥俩好新材料股份有限公司、科顺防水科技股份有限公司、桑莱斯(上海)新材料有限公司、固诺(天津)实业有限公司、浙江新安化工集团股份有限公司、江苏瑞洋安泰新材料科技有限公司、盛势达(广州)化工有限公司、德高(广州)建材有限公司、江西蓝星星火有机硅有限公司、中国建筑西南设计研究院有限公司、上海牛元工贸有限公

司、上海都显新材料科技有限公司、青岛力达化学有限公司、卡本科技集团股份有限公司、广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心)、江苏科幸新材料有限公司、湖北君邦新材料科技有限公司、湖北雨虹兴发新材料有限公司、东莞市山力高分子材料科研有限公司、汉宁化学(上海)有限公司、广东迪美生物技术有限公司、杭州赛肯新材料技术有限公司、山东沃赛新材料科技有限公司、杭州之江有机硅化工有限公司、上海长肯试验设备(集团)有限公司、江苏凯伦建材股份有限公司、中德新亚建筑材料有限公司、朗盛化学(中国)有限公司、中冶检测认证有限公司、上海建科环境技术有限公司、嘉力丰科技股份有限公司、三棵树涂料股份有限公司。

本文件主要起草人:胡晓珍、张燕红、牛蓉、徐宴华、朱龙晖、谢小保、邹明选、曹丽华、向华、叶彩平、衣丽娇、谢林、施伟、由树明、乔雪冬、高珏、龚兴宇、张伦生、张晓川、谈利、章娅仙、袁加林、李彬、董峰亮、王慧、薛润泽、缪策、殷兵利、吴进琴、杨丽燕、张相钦、李剑峰、罗仕刚、蔡彝、张显成、毕施明、罗伟雄、刘永龙、徐梦祥、王涛、张燕青、薛隼、沈熠瑶、吴旭艳、陈斌、王志昂、赵宇、樊娜、王东惠。

引 言

建筑密封材料是能承受接缝位移以达到气密、水密目的而嵌入建筑接缝中的一类功能性建筑材料,对提高建筑物的密封、节能、防水、隔音、防尘等功能有着重要意义。为了响应国家优先发展新型防水密封材料的规划纲要要求,规范产品质量,引导产品市场健康有序发展,从 20 世纪 80 年代至今,我国逐步建立了比较完善的建筑密封材料标准体系。GB/T 13477《建筑密封材料试验方法》是建筑密封材料标准体系的重要组成部分,以采用 ISO/TC 59/SC 8 对应的国际标准体系文件为主,已经发布实施了 24 个部分。

GB/T 13477 是指导我国建筑和土木工程用密封胶产品性能测试的基础性和通用性的试验方法标准,旨在为产品标准制定者及生产者、研发者提供技术支撑。GB/T 13477 分为 5 类,分类及已发布和实施的部分构成如下:

- 试验条件类(第 1 部分),规定试验基材等条件;
- 施工性能类(第 3 部分~第 6 部分、第 22 部分),规定产品的挤出性、适用期、表干时间、流动性、固化特性等测定方法;
- 物理/力学性能类(第 2 部分、第 7 部分、第 16 部分、第 17 部分、第 19 部分),规定产品的密度、低温柔性、压缩特性、弹性恢复率、质量与体积变化等测定方法;
- 与基材的粘结性能类(第 8 部分~第 14 部分、第 18 部分),规定产品的拉伸粘结性、定伸粘结性、浸水后粘结性、拉伸-压缩后粘结性、剥离粘结性、高/低温处理后粘结性等测定方法;
- 耐久性/美观类(第 15 部分、第 20 部分、第 21 部分、第 23 部分、第 25 部分),规定产品的耐人工气候老化性、污染性、积尘性、外观变化、耐霉菌性等测定方法。

本文件是 GB/T 13477 的第 25 部分,属于耐久性/美观类,给出了建筑和土木工程用密封胶耐霉菌性的测定方法,为选择、评价密封胶的耐霉菌性等级提供可靠依据,有利于消除技术性贸易壁垒,更好地促进贸易、交流与合作。

建筑密封材料试验方法

第25部分：耐霉菌性的测定

警示：使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验，本文件并未指出所有可能的安全问题，使用者有责任采取适当的安全和健康措施，并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本文件描述了建筑密封胶耐霉菌性测定方法的试验原理、试验条件、试验器具和材料、培养基和试剂、试件准备、试验程序、结果评定以及试验报告。

本文件适用于建筑和土木工程用密封胶耐霉菌性的测定，其他密封材料或接缝材料耐霉菌性的测定参考本文件。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 19258.1—2022 杀菌用紫外辐射源 第1部分：低气压汞蒸气放电灯

YY 0569 II级生物安全柜

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

建筑密封胶 building sealant

以非成型状态嵌入建筑和土木工程接缝中，通过与接缝表面粘结而使接缝密封的材料。

[来源：GB/T 14682—2006, 2.1.3, 有修改]

3.2

霉菌 mold

丝状真菌，通常指菌丝体较发达又不产生肉孢子实体结构的真菌。

注：霉菌菌体由营养菌丝和气生菌丝构成，部分气生菌丝发育到一定阶段，分化为繁殖菌丝，产生霉菌孢子。

[来源：GB/T 35469—2017, 3.1, 有修改]

3.3

耐霉菌性 resistance to mold

耐受或阻止、抑制霉菌孢子及菌丝体的生长与繁殖的能力。

[来源：GB/T 1741—2020, 3.1]