

ICS 91.100.50  
Q 24



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37126—2018

---

## 结构装配用建筑密封胶试验方法

Test method for structural sealant glazing systems(SSGS)

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

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 标准试验条件 .....	1
5 试件制备和处理 .....	1
6 拉伸粘结性 .....	4
7 剪切性能 .....	7
8 抗撕裂性能 .....	8
9 盐雾处理后拉伸粘结性 .....	10
10 酸雾处理后拉伸粘结性 .....	10
11 清洁剂处理后拉伸粘结性 .....	11
12 水-紫外线辐照后拉伸粘结性 .....	12
13 疲劳性能 .....	12
14 持久剪力下的蠕变性能 .....	13
15 弹性模量 .....	16
16 紫外线处理后与相邻接触材料的相容性 .....	17
17 无紫外线处理时与相邻接触材料的相容性 .....	19
附录 A (资料性附录) 结构装配用建筑结构胶的刚度计算 .....	22

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准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。

本标准负责起草单位: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。

本标准参加起草单位:广州市白云化工实业有限公司、中国建材检验认证集团苏州有限公司、西卡(中国)有限公司、成都硅宝科技股份有限公司、迈图(上海)贸易有限公司、杭州之江有机硅化工有限公司、道康宁(中国)投资有限公司、湖北回天新材料股份有限公司、上海东方雨虹防水技术有限责任公司、杭州福斯特应用材料股份有限公司、湖北通成高新材料有限公司、广州市高士实业有限公司、山东飞度胶业科技股份有限公司、北京天山新材料技术有限公司、辽宁吕氏化工(集团)有限公司。

本标准主要起草人:韩震雄、张燕红、高珏、牛蓉、余奕帆、甘路青、马东阳、司林刚、燕冰、罗思彬、魏春燕、徐俊、王文开、王翠花、向华、胡新嵩、吕征阳、丁胜元、肖明、郭青、沈玉华、潘舟翊。

# 结构装配用建筑密封胶试验方法

## 1 范围

本标准规定了结构装配用建筑密封胶(以下简称“结构胶”)的术语和定义、标准试验条件、试件制备和处理、拉伸粘结性、剪切性能、抗撕裂性能、盐雾处理后拉伸粘结性、酸雾处理后拉伸粘结性、清洁剂处理后拉伸粘结性、水-紫外线辐照后拉伸粘结性、疲劳性能、持久剪力下的蠕变性能、弹性模量、紫外线处理后与相邻接触材料的相容性、无紫外线处理时与相邻接触材料的相容性等试验方法。

本标准适用于结构装配用建筑密封胶。

## 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 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定

GB/T 9789 金属和其他无机覆盖层 通常凝露条件下的二氧化硫腐蚀试验

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

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 13477.8—2017 建筑密封材料试验方法 第8部分:拉伸粘结性的测定

GB/T 14682 建筑密封材料术语

GB/T 16422.2 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯

GB/T 16491 电子式万能试验机

## 3 术语和定义

GB/T 14682 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 标准试验条件

实验室标准试验条件为:温度(23±2)℃,相对湿度(50±5)%;制备试件前,用于试验的结构胶及试验器具应在标准条件下放置24 h以上。

## 5 试件制备和处理

### 5.1 试验器具

#### 5.1.1 基材规定

5.1.1.1 试验用基材应按结构胶适用的基材类别选用,基材应具有足够的强度防止弯曲变形破损。嵌填结构胶试件形状及尺寸应与图1和表1所示相同,也可选用其他材质和尺寸的基材。