



# 中华人民共和国国家标准

GB 16776—2025

代替 GB 16776—2005, GB 24266—2009

## 建筑用硅酮结构密封胶

Structural silicone sealants for building

2025-08-01 发布

2026-02-01 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。

本文件代替 GB 16776—2005《建筑用硅酮结构密封胶》和 GB 24266—2009《中空玻璃用硅酮结构密封胶》，与 GB 16776—2005 和 GB 24266—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了按用途分类(见第4章)；
- 增加了密度、割线刚度、剪切性能、烷烃增塑剂含量的要求和试验方法(见5.2、6.5、6.11.1.2、6.12和6.15)；
- 更改了拉伸模量、热失重的要求(见5.2,GB 16776—2005的5.2、5.4)；
- 更改了粘结破坏面积(水-紫外线光照)的要求和试验方法(见5.2、6.11.1.4,GB 16776—2005的5.2、6.8.8和GB 24266—2009的4.2.4、5.8)；
- 删除了浸水后拉伸粘结强度的要求和试验方法(见GB 16776—2005的5.2、6.8.7和GB 24266—2009的4.2.4、5.8)；
- 增加了粘结性试件制备中试验基材的清洁方式(见6.4.1.2)；
- 更改了硬度的试验方法(见6.10,GB 16776—2005的6.7)；
- 更改了拉伸粘结强度(水-紫外线光照)的试验方法(见6.11.4,GB 16776—2005的6.8.8、GB 24266—2009的5.8)；
- 更改了型式检验的要求(见7.1.2,GB 16776—2005的7.2、GB 24266—2009的6.1.2)；
- 更改了组批规则(见7.2,GB 16776—2005的7.3.1)。

请注意本文件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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

- GB 16776,1997年首次发布,2005年第一次修订；
- GB 24266,2009年首次发布。

# 建筑用硅酮结构密封胶

## 1 范围

本文件规定了建筑用硅酮结构密封胶(以下简称“硅酮结构胶”)的分类和标记、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于建筑幕墙、中空玻璃第二道密封结构粘结用硅酮结构胶。

## 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 531.1—2008 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)

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 13477.2—2018 建筑密封材料试验方法 第2部分:密度的测定

GB/T 13477.5—2002 建筑密封材料试验方法 第5部分:表干时间的测定

GB/T 13477.6—2002 建筑密封材料试验方法 第6部分:流动性的测定

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 13477.10—2017 建筑密封材料试验方法 第10部分:定伸粘结性的测定

GB/T 13477.18—2002 建筑密封材料试验方法 第18部分:剥离粘结性的测定

GB/T 14682 建筑密封材料术语

GB/T 16422.2—2022 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯

GB/T 16422.3—2022 塑料 实验室光源暴露试验方法 第3部分:荧光紫外灯

GB/T 22083—2008 建筑密封胶分级和要求

GB/T 31851—2015 硅酮结构密封胶中烷烃增塑剂检测方法

GB/T 37126—2018 结构装配用建筑密封胶试验方法

## 3 术语和定义

GB/T 14682 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 分类和标记

### 4.1 分类

产品按组成为单组分(1)和双组分(2)。

产品按用途分为建筑幕墙结构粘结(C)、中空玻璃第二道密封结构粘结(S)。

产品按应用的基材分为玻璃(G)、铝材(AL)、其他(Q)。