

ICS 91.100.50
Q 24



中华人民共和国国家标准

GB/T 14683—2017
代替 GB/T 14683—2003

硅酮和改性硅酮建筑密封胶

Silicone and modified silicone sealants for building

2017-09-07 发布

2018-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 14683—2003《硅酮建筑密封胶》，与 GB/T 14683—2003 相比，主要技术变化如下：

- 修改了标准名称；
- 修改了范围(见第 1 章,2003 年版的第 1 章)；
- 修改了规范性引用文件(见第 2 章,2003 年版的第 2 章)；
- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 修改了产品的分类,增加了改性硅酮建筑密封胶(MS)类型、50 级别和 35 级别(见第 4 章,2003 年版的第 3 章)；
- 删除了外观中对产品颜色的要求(见 5.1,2003 年版的 4.1.2)；
- 修改了物理力学性能表中挤出性、质量损失率的技术要求,增加了适用期、浸水光照后粘结性、烷烃增塑剂的技术要求(见表 2,2003 年版的表 2)；
- 增加了改性硅酮建筑密封胶(MS)产品的技术要求(见表 3)；
- 修改了试验方法(见第 6 章,2003 年版的第 5 章)；
- 增加了适用期、烷烃增塑剂和定伸永久变形的试验方法(见 6.7、6.16、6.17)。

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、山东宝龙达实业集团有限公司、江门大光明粘胶有限公司、道康宁(中国)投资有限公司、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、盛势达(广州)化工有限公司、波士胶(上海)管理有限公司、青岛力达化学有限公司、山东宇龙高分子科技有限公司、广东普赛达密封粘胶有限公司、浙江凌志精细化工有限公司、广州集泰化工股份有限公司。

本标准主要起草人:尚炎锋、段林丽、曾容、柴明侠、胡新嵩、曾庆铭、王明双、王文开、张德恒、王奉平、张树燕、娄从江、邓浩、由树明、任绍志、陈世龙、石正金。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14683—1993、GB/T 14683—2003。

硅酮和改性硅酮建筑密封胶

1 范围

本标准规定了硅酮和改性硅酮建筑密封胶产品的术语和定义、分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于普通装饰装修和建筑幕墙非结构性装配用硅酮建筑密封胶,以及建筑接缝和干缩位移接缝用改性硅酮建筑密封胶。

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 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 建筑密封材料试验方法 第2部分:密度的测定
 GB/T 13477.3—2017 建筑密封材料试验方法 第3部分:使用标准器具测定密封材料挤出性的方法
 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 13477.11—2017 建筑密封材料试验方法 第11部分:浸水后定伸粘结性的测定
 GB/T 13477.13—2002 建筑密封材料试验方法 第13部分:冷拉-热压后粘结性的测定
 GB/T 13477.17—2017 建筑密封材料试验方法 第17部分:弹性恢复率的测定
 GB/T 13477.19 建筑密封材料试验方法 第19部分:质量与体积变化的测定
 GB/T 14682 建筑密封材料术语
 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
 JC/T 485—2007 建筑窗用弹性密封胶

3 术语和定义

GB/T 14682 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

硅酮建筑密封胶 **silicone sealant for building**

以聚硅氧烷为主要成分、室温固化的单组分和多组分密封胶,按固化体系分为酸性和中性。

3.2

改性硅酮建筑密封胶 **modified silicone sealant for building**

以端硅烷基聚醚为主要成分、室温固化的单组分和多组分密封胶。