

ICS 91.100.50  
Q 24



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14683—2003  
代替 GB/T 14683—1993

---

## 硅酮建筑密封胶

Silicone sealant for building

2003-05-22 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准参考了 ISO/FDIS 11600(2002 年英文版)《建筑结构 接缝产品 密封材料 分级和要求》的有关内容。本标准代替 GB/T 14683—1993《硅酮建筑密封膏》。

本标准与 GB/T 14683—1993 相比主要变化如下：

- 对标准的中文名称做了修改；
- 对标准的适用范围做了修改(1993 年版的第 1 章；本版的第 1 章)；
- 对规范性引用文件做了修改(1993 年版的第 2 章；本版的第 2 章)；
- 对产品的分类做了修改，增加级别和次级别(1993 年版的 3.1；本版的 3.1、3.2、3.3 和表 1)；
- 对产品的物理力学性能要求做了修改，取消了流平性、低温柔性、热—水循环后定伸粘结性、拉伸—压缩循环性能；增加拉伸模量、冷拉—热压后粘结性、质量损失率；将浸水光照后定伸粘结性改为紫外线辐照后粘结性；将粘结性试验项目的技术指标改为无破坏(1993 年版的表 1；本版的表 2)；
- 对试验基本要求做了修改(1993 年版的 5.1；本版的 5.1)；
- 对挤出性、表干时间、定伸粘结性、浸水光照后定伸粘结性、弹性恢复率的试验方法做了修改(1993 年版的 5.3、5.5、5.6.1、5.8.1、5.8.3、5.9；本版的 5.4、5.5、5.6、5.8、5.9)；
- 增加了粘结性试件破坏深度的测量和判定方法(见 5.8.1、5.8.2 和图 1)；
- 对组批与抽样规则做了修改(1993 年版的 6.3.1、6.3.2；本版的 6.3.1、6.3.2)；
- 对判定规则做了修改(1993 年版的 6.4；本版的 6.4)；

本标准由中国建筑材料工业协会提出。

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归口。

本标准负责起草单位：河南建筑材料研究设计院、广州白云粘胶厂。

本标准参加起草单位：南海市嘉美精细化工有限公司、江门市精细化工厂、杭州之江有机硅化工有限公司、广州市高士实业有限公司。

本标准主要起草人：邓 超、丁苏华、李谷云、王跃林、刘虎城、黄细杰、倪宏志、李步春。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

GB/T 14683—1993

# 硅 酮 建 筑 密 封 胶

## 1 范围

本标准规定了镶装玻璃和建筑接缝用硅酮密封胶的产品分类、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存的基本要求。

本标准适用于以聚硅氧烷为主要成分、室温固化的单组分密封胶。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

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 13477.1—2002,ISO 13640:1999, Building construction—Jointing products—Specifications for test substrates, MOD)

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—2002 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(ISO 9048:1987, Building construction—Jointing products—Determination of extrudability of sealants using standardized apparatus, MOD)

GB/T 13477.5 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(ISO 7390:1987, Building construction—Jointing products—Determination of resistance to flow, MOD)

GB/T 13477.8—2002 建筑密封材料试验方法 第8部分:拉伸粘结性的测定(ISO 8339:1984, Building construction—Jointing products—Sealants—Determination of tensile properties, MOD)

GB/T 13477.10—2002 建筑密封材料试验方法 第10部分:定伸粘结性的测定(ISO 8340:1984, Building construction—Jointing products—Sealants—Determination of tensile properties at maintained extension, MOD)

GB/T 13477.11—2002 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(ISO 10590:1991, Building construction—Sealants—Determination of adhesion/cohesion properties at maintained extension after immersion in water, MOD)

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(ISO 9047:1989, Building construction—Jointing products—Determination of adhesion/cohesion properties at variable temperatures, MOD)

GB/T 13477.17—2002 建筑密封材料试验方法 第17部分:弹性恢复率的测定(ISO 7389:1987, Building construction—Jointing products—Determination of elastic recovery, MOD)

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 13477.19—2002, ISO 10563, 1991: Building construction—Sealants for joints—Determination of change in mass and volume, MOD)

JC/T 485—1992 建筑窗用弹性密封剂

## 3 分类

### 3.1 种类