

ICS 91.100.50  
Q 27



# 中华人民共和国国家标准

GB 16776—1997

---

## 建筑用硅酮结构密封胶

Structural silicone sealants for building

1997-05-15 发布

1997-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准规定了硅酮结构密封胶满足建筑玻璃系统装配用最基本技术要求。随着产品性能研究和试验方法研究的发展,将会补充新的技术要求和试验方法。

本标准非等效采用 ASTM C 1184—95《硅酮结构密封胶》标准,包括了该标准规定的全部物理力学性能。本标准拉伸粘接性技术指标高于 ASTM C 1184。根据我国国情,本标准增加了双组分产品“适用期”一项指标。本标准附录 A《相容性试验方法》等效采用了 ASTM C 1087—87《玻璃结构用密封胶同附件相容性试验方法》,并增加了剥离试验项目。

在试验方法上,本标准按非等效采用 ISO 标准的 GB/T 13477《建筑密封材料试验方法》和 GB/T 531《硫化橡胶邵氏 A 型硬度试验方法》。本标准规定的水-紫外线辐照老化试验方法,采用 JC/T 485 规定的方法,与 ISO 11431《建筑结构——密封胶——人工日光透过玻璃曝晒后粘接/粘附性测定》试验原理、试验条件基本相同,不同于 ASTM C 1184。

为指导产品的正确使用,本标准规定了相容性试验方法(附录 A)和使用工艺指南(附录 B)。

本标准首次发布,自 1997 年 8 月 1 日起实施。

本标准附录 A 为标准的附录,附录 B 为标准的提示附录。

本标准由全国轻质与装饰装修建材标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:中国化学建筑材料公司、郑州市中原应用技术研究所、河南省建筑材料研究设计院。

本标准参加起草单位:广州市白云粘胶厂、南海市嘉美化工厂、江门市精细化工厂、深圳金粤铝制品有限公司、深圳光华中空玻璃工程公司。

本标准主要起草人:马启元、张德恒、李谷云、刘明、丁苏华、王耀林、耿滨。

# 中华人民共和国国家标准

GB 16776—1997

## 建筑用硅酮结构密封胶

Structural silicone sealants for building

### 1 范围

本标准规定了建筑用硅酮结构密封胶(简称结构胶)的分类、要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。本标准适用于建筑玻璃幕墙及其他结构的粘结、密封用结构胶。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 531—92 硫化橡胶邵氏 A 型硬度试验方法

GB/T 13477—92 建筑密封材料试验方法

GB/T 14682—93 建筑密封材料术语

JC/T 485—92 建筑窗用弹性密封剂

JGJ 102—96 玻璃幕墙工程技术规范

### 3 术语

本标准采用的术语,按 GB/T 14682 定义。

### 4 分类

#### 4.1 型别

产品分单组分型和双组分型,用组成产品的组分数数字标记。

#### 4.2 适用基材类别

按产品适用基材分以下类别,用代号表示:

类别代号	适用基材
M	金属
C	水泥砂浆、混凝土
G	玻璃
Q	其他

#### 4.3 产品标记

##### 4.3.1 标记方法

产品按基础聚合物、型别、适用基材类别、标准号标记。

##### 4.3.2 标记示例

如适用于金属、玻璃、混凝土的双组分结构胶,标记为:

国家技术监督局 1997-05-15 批准

1997-08-01 实施