

T/ FSI 092-2022

ICS 83.060

CCS G 35

# 团 体 标 准

T/ FSI 092-2022

## 热硫化甲基硅橡胶

Thermal vulcanizing methyl silicone rubber

2022-12-30 发布

2023-01-30 实施

中国氟硅有机材料工业协会 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。

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这些专利的责任。

本文件由中国氟硅有机材料工业协会提出。

本文件由中国氟硅有机材料工业协会标准化委员会归口。

本文件起草单位：湖北兴瑞硅材料有限公司、合盛硅业股份有限公司、中蓝晨光化工研究设计院有限公司、中蓝晨光成都检测技术有限公司。

本文件主要起草人：李书兵、龚兆鸿、朱庆庆、陈敏剑、刘芳铭、浩瀚、季壮、陈泽雨。

本文件版权归中国氟硅有机材料工业协会

本文件由中国氟硅有机材料工业协会标准化委员会解释

本文件为首次制定。



# 热硫化甲基硅橡胶

## 1 范围

本文件规定了热硫化甲基硅橡胶的产品型号、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于热硫化甲基硅橡胶,以二甲基硅氧烷混合环体或八甲基环四硅氧烷为原料开环聚合而成的分子量大于等于 450000 的硅橡胶。

## 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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备  
GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法  
GB/T 4472—2011 化工产品密度、相对密度的测定  
GB/T 6678 化工产品采样总则  
GB/T 6679 固体化工产品采样通则  
GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法  
GB/T 28610—2020 甲基乙烯基硅橡胶

## 3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**热硫化甲基硅橡胶** thermal vulcanizing methyl silicone rubber

指以二甲基硅氧烷混合环体或八甲基环四硅氧烷为原料开环聚合而成的甲基封端线型聚二甲基硅氧烷。

## 4 要求

### 4.1 外观

无色透明,无机械杂质。

### 4.2 理化性能

热硫化甲基硅橡胶的理化性能应符合表 1 要求。

表 1 热硫化甲基硅橡胶技术要求

项目	指 标		
	I 型	II 型	III 型
分子量/ $\times 10^4$	45~80	81~99	100~120
挥发分(150℃,3h)/% $\leq$	1.0		
密度 (25℃) / (g/cm <sup>3</sup> )	0.97±0.02		
注：除以上规格外，特殊规格由供需双方协商确定。			

## 5 试验方法

### 5.1 外观

目视检查。取约 50g 试样置于玻璃瓶中，在自然光线下目视观察。

### 5.2 分子量

分子量按GB/T 28610—2020附录B规定的方法测定。

### 5.3 挥发分

挥发分按GB/T 28610—2020附录D规定的方法测定。

### 5.4 密度

挥发分按GB/T 4472—2011规定的方法进行测定，测试温度25℃。

## 6 检验规则

6.1 以同一原料，相同工艺一次生产或数次生产的产品混合后为一批。

6.2 采样单元以包装桶（箱）计。采样单元数按 GB/T 6678中规定进行。采样方法按GB/T 6679中规定的方法进行。对生产厂允许在包装线上抽取均匀的有代表性的样品。

6.3 产品应由生产厂的质量检验部门进行检验，生产厂应保证所有出厂的产品都符合本标准的要求，并应附有质量检验报告单。

6.4 本标准中所列的技术指标全部为出厂检验项目。

6.5 使用单位可按本标准规定对收到的产品进行检验，如需验收检验应在一个月内向生产厂提出。

6.6 如果检验结果中有一项指标不符合标准要求时，应重新自该批产品两倍量的包装桶（箱）中采样复验。重新检验的结果，即使只有一项指标不符合本标准要求时，则整批产品为不合格品。

6.7 当供需双方对产品质量发生异议时，由双方协商解决或由法定质量检验部门进行仲裁。

## 7 标志、包装、运输、贮存

### 7.1 标志

产品包装容器上应涂刷清晰牢固的标志，其内容包括产品名称、型号、批号、净含量、生产厂名称、生产日期和标准编号。

## 7.2 包装

产品采用清洁、干燥内衬塑料袋的铁桶或纸板箱包装，每个包装件上应附有产品合格证。每桶（箱）净含量25kg或50kg。特殊要求由供需双方约定。

## 7.3 运输

产品在运输时，应防止雨淋、日光曝晒，按非危险货物运输。

## 7.4 贮存

产品应贮存在通风、干燥的库房内，防止日光直接照射。本产品自生产之日起，贮存期为3年，超过贮存期，可按本标准规定重新取样检验，若符合本标准要求，仍可使用。

## 8 安全（下述安全内容为提示性内容但不仅限于下述内容）

**警告**——使用本文件的人员应熟悉实验室的常规操作。本标准未涉及与使用有关的安全问题。使用者有责任建立适宜的安全和健康措施并确保首先符合国家的相关规定。



中国氟硅有机材料工业协会

团体标准

热硫化甲基硅橡胶

T/FSI 092-2022

中国氟硅有机材料工业协会

北京朝阳区北三环东路 19 号蓝星大厦 6 层

(100029)

网址: <http://www.sif.org.cn> 联系电话:(010) 64443598

邮箱: [cafsi@sif.org.cn](mailto:cafsi@sif.org.cn)

开本: 880×1230 1/8 印张 0.5 字数: 1.8 千字

2022 年 12 月第一版 2022 年 12 月第一次印刷

氟硅协会内部发行, 供会员使用

如有印装差错 由氟硅协会调换

版权所有 侵权必究

举报电话: (010) 64443598