



中华人民共和国国家标准

GB/T 45599—2025

液体硅橡胶 连接器用自润滑型

Liquid silicone rubber—Self-lubricating type for connectors

2025-04-25 发布

2025-11-01 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。

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权利。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会(SAC/TC 35)归口。

本文件起草单位：江西蓝星星火有机硅有限公司、永修县检验检测中心(江西省有机硅产品质量监督检验中心)、深圳市森日有机硅材料股份有限公司、东莞市正安有机硅科技有限公司、东莞市泓晟橡胶制品有限公司、新安天玉有机硅有限公司、万新(厦门)新材料有限公司、浙江森日有机硅材料有限公司、广州市矽友新材料科技有限公司、沈阳橡胶研究设计院有限公司。

本文件主要起草人：雷丽娟、郭鹏、吴红、申晶、陈浩、李彦民、赵灵芝、陈金文、周游、兰加水、钟伟、陶武平、廖恺、冯海鹏。

液体硅橡胶 连接器用自润滑型

1 范围

本文件规定了连接器用自润滑型液体硅橡胶的分类、技术要求、检验规则及标志、包装、运输和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于连接器用自润滑型液体硅橡胶(以下简称硅橡胶)的生产与检验。

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 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定
- GB/T 529 硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)
- GB/T 531.1 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 533 硫化橡胶或热塑性橡胶 密度的测定
- GB/T 7759.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压缩永久变形的测定 第1部分:在常温及高温条件下
- GB/T 10247—2008 粘度测量方法
- GB/T 36804 液体硅橡胶 分类与系统命名法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 命名

按照 GB/T 36804 的规定,采用液体硅橡胶代号、产品组分、硫化机理代号、硬度和自润滑用途附加析油量命名。

示例:

加成型双组分硬度为 20Shore A、析油量为 I 的连接器用自润滑型液体硅橡胶命名为“LQ-2-PA 20A/O-I”

