

ICS 83.060
G 35



中华人民共和国国家标准

GB/T 28610—2020
代替 GB/T 28610—2012

甲基乙烯基硅橡胶

Methyl vinyl silicone rubber

2020-03-06 发布

2021-02-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 28610—2012《甲基乙烯基硅橡胶》。与 GB/T 28610—2012 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 增加了部分规范性引用文件(见第 2 章);
- “分类”修改为“牌号”(见第 3 章,2012 年版第 3 章);
- 110 型甲基乙烯基硅橡胶增加牌号 MVQ 110-0 及其技术要求(见 4.1);
- 112 型甲基乙烯基硅橡胶增加牌号 MVQ 112-0 及其技术要求(见 4.2);
- 修改了相对黏均分子量和挥发分的技术指标(见第 4 章,2012 年版第 4 章);
- 相对黏均分子量测定增加门尼黏度仪法(见 5.1.2 和附录 B);
- 乙烯基链节摩尔分数测定增加近红外光谱法(见 5.2.2);
- 删除了分子量的测定(目视法)(见 2012 年版附录 E);
- 附录顺序进行了调整(本版的附录 C、附录 D、附录 E 分别对应 2012 年版附录 B、附录 C、附录 D)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会(SAC/TC 35)归口。

本标准起草单位:合盛硅业股份有限公司、江苏德威新材料股份有限公司、沈阳橡胶研究设计院有限公司。

本标准主要起草人:聂长虹、罗焱、张丽本、孔波、罗称称、王姝、管丽娟、曾松华、冯海红。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 28610—2012。

甲基乙烯基硅橡胶

1 范围

本标准规定了甲基乙烯基硅橡胶(MVQ)的牌号、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以二甲基硅氧烷混合环体和甲基乙烯基环硅氧烷为主要原料,在四甲基二乙烯基二硅氧烷或甲基封头剂的封端作用下,经聚合反应得到的甲基乙烯基硅橡胶。

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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 1232.1—2016 未硫化橡胶 用圆盘剪切黏度计进行测定 第1部分:门尼黏度的测定

GB/T 5577 合成橡胶牌号规范

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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 12804 实验室玻璃仪器 量筒

GB/T 12806 实验室玻璃仪器 单标线容量瓶

GB/T 19188 天然生胶和合成生胶贮存指南

GB/T 36691 甲基乙烯基硅橡胶 乙烯基含量的测定 近红外法

3 牌号

按 GB/T 5577 规定的原则,甲基乙烯基硅橡胶的牌号按顺序用以下字母和数字的组合表示:

——橡胶代号以 MVQ 表示;

——高温硫化型以数字 1 表示;

——含乙烯基取代基以数字 1 表示;

——乙烯基封端以数字 0 表示;甲基封端以数字 2 表示;

——乙烯基链节摩尔分数由小到大以 0、1、2 和 3 表示(见表 1 和表 2)。

示例:

乙烯基链节摩尔分数为 0.07%~0.12%的乙烯基封端的甲基乙烯基硅橡胶的牌号为: MVQ 110-1。

4 要求

4.1 110 型甲基乙烯基硅橡胶

110 型甲基乙烯基硅橡胶应符合表 1 的要求。