

ICS 83.060  
G 35



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28610—2012

---

## 甲基乙烯基硅橡胶

Methyl vinyl silicone rubber

2012-06-29 发布

2012-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国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。

本标准负责起草单位：浙江新安化工集团股份有限公司。

本标准参加起草单位：蓝星化工新材料股份有限公司、江西星火有机硅厂、江苏宏达新材料股份有限公司。

本标准主要起草人：魏晓红、李建祥、叶世胜、刘林生、李锡锋、李友军、吴红、戴永琴。

# 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。本标准适用于由二甲基硅氧烷环体与甲基乙烯基硅氧烷共聚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 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(ISO 3696:1987,MOD)

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

## 3 分类

甲基乙烯基硅橡胶按封端基团的不同进行分类为 110 型和 112 型,(甲基)乙烯基封端的甲基乙烯基硅橡胶为 110 型,甲基封端的甲基乙烯基硅橡胶为 112 型。按乙烯基链节摩尔分数的不同各分为 1、2、3 型,每种型号又根据分子量范围的不同分为 A、B、C 三种牌号。

## 4 要求

4.1 110 型甲基乙烯基硅橡胶应符合表 1 的要求。

表 1 110 甲基乙烯基硅橡胶的技术要求

项目	110-1			110-2			110-3			试验方法
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
相对分子量 $\times 10^4$	45~ 59	60~ 70	71~ 85	45~ 59	60~ 70	71~ 85	45~ 59	60~ 70	71~ 85	附录 A 或附录 E
乙烯基链节摩尔分数/%	0.07~0.12			0.13~0.18			0.19~0.24			附录 B
挥发分(150℃,3h)/% ≤	2.0									附录 C
分子量分布	实测值									附录 D
外观	无色透明,无机械杂质									在自然光下,取约 50 g 试样置于无色透明广口试剂瓶中,目视观察