

ICS 83.060
G 35



中华人民共和国国家标准

GB/T 27570—2011

室温硫化甲基硅橡胶

Methyl silicone rubber for vulcanization at ambient temperature

2011-12-05 发布

2012-05-01 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:蓝星化工新材料股份有限公司江西星火有机硅厂。

本标准参加起草单位:浙江新安化工集团股份有限公司、广州白云化工实业有限公司、中蓝晨光化工研究院。

本标准主要起草人:熊伶俐、吴红、李有军、王春连、杨国英、陈卫东、李建祥。

室温硫化甲基硅橡胶

1 范围

本标准规定了室温硫化甲基硅橡胶及其基础胶 RTV-106、RTV-133、RTV-135、RTV-141、RTV-143、RTV-107 的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于缩合型室温硫化甲基硅橡胶,其基础胶由八甲基环四硅氧烷、二甲基硅氧烷混合环体或二甲基二氯硅烷的水解产物为原料缩合而成。

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 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定

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 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 1692 硫化橡胶 绝缘电阻率的测定

GB/T 1693 硫化橡胶 介电常数和介质损耗角正切值的测定方法

GB/T 1695 硫化橡胶工频击穿电压强度和耐电压的测定方法

GB/T 5750.4—2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6680 液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 10247—2008 粘度测量方法

GB/T 19188 天然生胶和合成生胶贮存指南

GB/T 21863 凝胶渗透色谱法(GPC) 用四氢呋喃做淋洗液

3 型号和规格

3.1 型号

缩合型室温硫化甲基硅橡胶的型号按英文简称、代号和黏度代码顺序由三部分或其前两部分组成。

示例:RTV-107-2

3.2 规格

RTV-107 型按黏度的不同分为常用规格和特殊规格,其他型号不分规格:

a) 常用规格按黏度的不同分为三种规格:

——黏度代码 2 表示产品黏度范围为(20 000±2 000)mPa·s;

——黏度代码 5 表示产品黏度范围为(50 000±4 000)mPa·s;

——黏度代码 8 表示产品黏度范围为(80 000±6 000)mPa·s。