

ICS 83.060
G 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 33430—2016

硅橡胶混炼胶 电线电缆用

Silicone rubber compounds—Application for wires and cables

2016-12-30 发布

2017-07-01 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:上海电缆研究所、迈高精细高新材料(深圳)有限公司。

本标准参加起草单位:东莞市朗晟硅材料有限公司、深圳市安品有机硅材料有限公司、深圳市沃尔核材股份有限公司、蓝星有机硅(上海)有限公司、江苏天辰新材料有限公司、上海浦东电线电缆集团。

本标准主要起草人:史建设、潘鹤斌、罗志强、张强、杨龙、徐文俊、陈伟、张李晶、刘青民。

硅橡胶混炼胶 电线电缆用

1 范围

本标准规定了电线电缆用硅橡胶混炼胶的分类、要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于以硅橡胶生胶为基础材料,添加补强剂和其他改性助剂,经混炼而制得的电线电缆绝缘或护套用硅橡胶混炼胶。

本标准所规定的性能是指材料硫化后的性能。

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—2009 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定

GB/T 529—2008 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 1692—2008 硫化橡胶 绝缘电阻率的测定

GB/T 1695—2005 硫化橡胶 工频击穿电压强度和耐电压的测定方法

GB/T 2941—2006 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序

GB/T 2951.21—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 21 部分:弹性体混合料专用试验方法 耐臭氧试验 热延伸试验 浸矿物油试验

GB/T 3512—2014 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验

GB/T 10707—2008 橡胶燃烧性能的测定

GB/T 19216.21—2003 在火焰条件下电缆或光缆的线路完整性试验 第 21 部分:试验步骤和要求 额定电压 0.6/1.0 kV 及以下电缆

3 分类

3.1 型别

电线电缆用硅橡胶混炼胶按用途分为:普通型、抗撕型、阻燃型和耐火型。并用下列符号表示:

C——电线电缆用;

Q——硅橡胶,混炼胶的主体材料;

G——普通型;

T——抗撕型,撕裂强度不小于 30 kN/m;

F——阻燃型,氧指数不小于 30%;

Fb——耐火型,能承受特定火焰燃烧。

3.2 型号

产品的型号及名称见表 1。