



中华人民共和国国家标准

GB/T 39694—2020

氢化丙烯腈-丁二烯橡胶(HNBR) 通用规范和评价方法

Hydrogenated acrylonitrile-butadiene rubber (HNBR)—
General specification and evaluation procedure

2020-12-14 发布

2021-11-01 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。

本标准起草单位:赞南科技(上海)有限公司、上海市塑料研究所有限公司、江苏冠联新材料科技股份有限公司、浙江赞昇新材料有限公司、沈阳橡胶研究设计院有限公司、中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院、山东道恩特种弹性体材料有限公司、西北橡胶塑料研究设计院有限公司、无锡市贝尔特胶带有限公司。

本标准主要起草人:詹正云、任永清、李敏、辛丽红、苏怀生、刘惠春、李晓银、高静茹、蒿文朋、詹炜、吴春蕾、吴贻珍。

氢化丙烯腈-丁二烯橡胶(HNBR)

通用规范和评价方法

1 范围

本标准规定了氢化丙烯腈-丁二烯橡胶(以下简称氢化丁腈橡胶,代号为 HNBR)的分类、命名与牌号、要求、评价方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于以丙烯腈-丁二烯橡胶(以下简称丁腈橡胶)或改性丁腈橡胶为原料,采用溶液催化加氢制得的氢化丁腈橡胶。

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 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 1232.1 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 2941 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序
- GB/T 3185—2016 氧化锌(间接法)
- GB/T 4498.1—2013 橡胶 灰分的测定 第1部分:马弗炉法
- GB/T 5577 合成橡胶牌号规范
- GB/T 6038—2006 橡胶试验胶料 配料、混炼和硫化 设备及操作程序
- GB/T 7764 橡胶鉴定 红外光谱法
- GB/T 9103—2013 工业硬脂酸
- GB/T 15338—2012 炭黑 试验方法精密度和偏差的确认
- GB/T 15340 天然、合成生胶取样及其制样方法
- GB/T 18952—2017 橡胶配合剂 硫磺及试验方法
- GB/T 19188 天然生胶和合成生胶贮存指南
- GB/T 21871 橡胶配合剂 符号及缩略语
- GB/T 24131.1—2018 生橡胶 挥发分含量的测定 第1部分:热辊法和烘箱法
- GB/T 24797.3 橡胶包装用薄膜 第3部分:乙烯-丙烯-二烯烃橡胶(EPDM)、丙烯腈-丁二烯橡胶(NBR)、氢化丙烯腈-丁二烯橡胶(HNBR)、乙烯基丙烯酸酯橡胶(AEM)和丙烯酸酯橡胶(ACM)
- GB/T 29611 生橡胶 玻璃化转变温度的测定 差示扫描量热法(DSC)
- GB/T 31332—2014 硫化促进剂 N-环己基-2-苯并噻唑次磺酰胺(CBS)
- HG/T 2334—2007 硫化促进剂 TMTD
- HG/T 3874—2018 工业偏苯三酸三(2-乙基己基)酯(TOTM)
- SH/T 1157.2—2015 生橡胶 丙烯腈-丁二烯橡胶(NBR)中结合丙烯腈含量的测定 第2部分:凯氏定氮法
- SH/T 1763 腈类橡胶 氢化丁腈橡胶(HNBR)中残留不饱和度的测定 碘值法