

中华人民共和国国家标准

橡胶中丁基橡胶或 聚异丁烯含量的测定

GB/T 15906—1995

Rubber—Determination of isoprene-isobutylene
rubber or poly isobutylene content

1 主题内容与适用范围

本标准规定了橡胶中丁基橡胶和聚异丁烯的测定方法。

本标准适用于含聚丁二烯橡胶(BR),氯丁橡胶(CR),聚异戊二烯橡胶(IR),天然橡胶(NR),丁腈橡胶(NBR),乙烯-丙烯三元聚合物(EPDM)和苯乙烯-丁二烯橡胶(SBR)的橡胶或橡胶制品中的丁基橡胶或聚异丁烯含量的测定。含其他聚合物的产品包括氯化丁基橡胶和溴化丁基橡胶,必须做已知组成的对照试验后,方可参照使用。

本标准不适用于同时含有丁基橡胶和聚异丁烯并用胶中单一组分含量的测定。

2 方法概述

用硝酸消化含不饱和碳链的橡胶(包括丁基橡胶中的二烯组分),未被消化的聚异丁烯组分用叔丁基过氧化氢、三氯甲烷-石油醚混合溶剂加热溶解,过滤除去填料,用无水乙醇沉淀聚异丁烯,然后干燥,称量。

3 试剂和材料

按本方法操作时,应采取一切公认的保健和安全预防措施。

在分析过程中,只能使用分析纯试剂和蒸馏水,或纯度相当的水。

- 3.1 丙酮(GB/T 686)
- 3.2 三氯甲烷(GB/T 682)
- 3.3 三氯甲烷-石油醚混合溶剂(1+1)
- 3.4 无水乙醇(GB/T 678)
- 3.5 石油醚 沸点范围:30℃~60℃(HG/T 3—1003)
- 3.6 二甲苯(HG/T 3—1011)
- 3.7 硝酸(GB/T 626)
- 3.8 叔丁基过氧化氢
注:纯度不低于75%,在75℃以下稳定,高温极易爆炸,常温可保存数月。
- 3.9 硅藻土助滤剂
- 3.10 石棉纤维
- 3.11 玻璃纤维布
- 3.12 沸石

国家技术监督局1995-12-20批准

1996-08-01实施