

UDC 678.4 : 543
G 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 13249—91

硫化橡胶中橡胶含量的测定 管式炉热解法

Rubber vulcanized—Determination of rubber content
—Furnace tube pyrolytic method

1991-11-09 发布

1992-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

硫化橡胶中橡胶含量的测定 管式炉热解法

GB/T 13249—91

Rubber vulcanized—Determination of rubber content
—Furnace tube pyrolytic method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用管式炉热解法测定硫化橡胶中橡胶的含量。

本标准适用于天然、丁苯、顺丁和丁基胶的硫化橡胶及上述橡胶的并用胶料。不适用含有大量在热解温度下可失水或分解的填料的胶料和硬质胶。

2 引用标准

GB 3516 硫化橡胶中溶剂抽提物的测定

3 方法提要

将试样用溶剂抽提、烘干后,在 550℃绝氧通氮管式炉中热解,热解失重即为试样的橡胶含量。

4 试剂和溶液

- 4.1 氮气:干燥且不含氧,纯度为 99.99%。对不合要求的氮气要进行纯化;
- 4.2 硫酸(GB 625): $\rho=1.84 \text{ Mg/m}^3$;
- 4.3 二甲苯(HG 3—1011);
- 4.4 焦性没食子酸溶液:将 30 g 焦性没食子酸溶于 100 mL 浓度为 500 g/L 的氢氧化钾溶液内,用时制备;
- 4.5 丙酮(GB 686)-三氯甲烷(GB 682)混合液:8+17。

5 仪器和设备

- 5.1 分析天平:感量为 0.1 mg。
- 5.2 抽提装置:见 GB 3516。
- 5.3 石英管:长约 1 m。
- 5.4 石英、瓷或铂舟:长约 5 cm。
- 5.5 管式炉:可控制温度在 $550 \pm 25^\circ\text{C}$ 。
- 5.6 电热恒温干燥箱:可控制温度在 $70 \sim 80^\circ\text{C}$ 。
- 5.7 热解装置:如下图。