



中华人民共和国国家标准

GB/T 3780.4—94

炭黑(压缩试样)邻苯二甲酸二丁酯吸收值测定方法和试样制备

Carbon black—Preparation of sample
and determination of dibutylphthalate
absorption number (compressed sample)

1994-12-22 发布

1995-09-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

炭黑(压缩试样)邻苯二甲酸二丁酯吸收值测定方法和试样制备

GB/T 3780.4—94

Carbon black—Preparation of sample
and determination of dibutylphthalate
absorption number (compressed sample)

代替 GB 3780.4—83

本标准等效采用国际标准 ISO 6894 : 1984《橡胶配合剂——炭黑——测定邻苯二甲酸二丁酯吸收值试样的制备》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了炭黑(压缩试样)制备方法。

本标准适用于橡胶用炭黑(压缩试样)邻苯二甲酸二丁酯吸收值试样制备及测定。

2 引用标准

GB/T 3780.2 炭黑邻苯二甲酸二丁酯吸收值的测定

GB/T 3780.8 炭黑加热减量的测定

3 方法概要

炭黑在 165 MPa 压力下连续压缩 4 次,然后再按 GB/T 3780.2 测定邻苯二甲酸二丁酯吸收值。

4 仪器设备

- 4.1 天平,精确至 0.01 g。
- 4.2 恒温干燥箱,可控制在 $105 \pm 2^\circ\text{C}$ ¹⁾。
- 4.3 压缩缸和柱塞²⁾(见下图)。
- 4.4 电动液压机,能使试样受压 165 MPa、柱塞行进速度 4.2 mm/s。
- 4.5 刮刀。
- 4.6 不锈钢杯或厚壁塑料杯。
- 4.7 硬毛刷,毛长 38 mm。
- 4.8 干燥器。

采用说明:

1) ISO 6894 中规定 $125 \pm 2^\circ\text{C}$ 和 $105 \pm 2^\circ\text{C}$ 。

2) ISO 6894 中规定二种型号压缩缸,A 型、B 型。本标准只采用 A 型。