

UDC 546.26
G 49



中华人民共和国国家标准

GB/T 3781.5—93

乙炔炭黑粗粒分的测定

Acetylene black—Determination of
grit content

1993-03-03 发布

1993-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

乙炔炭黑粗粒分的测定

Acetylene black—Determination of
grit content

GB/T 3781.5—93

代替 GB 3781.5—83

本标准 A 法参照采用国际标准 ISO 1437—1985《橡胶配合剂——炭黑筛余物的测定》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了乙炔炭黑粗粒分的测定方法。

本标准适用于乙炔炭黑粗粒分的测定。

2 A 法(仲裁法)

2.1 原理

控制水流压力冲洗已知质量的乙炔炭黑,使之通过试验筛,干燥试验筛并称量残留物。

2.2 仪器

2.2.1 水洗筛余物测定仪。图 1 为该仪器的主要部件原理示意图。国产 TBY-60 水洗筛余物测定装置符合本标准要求。

2.2.1.1 试验筛:150 μm (100 目)。

2.2.1.2 漏斗或容器:底部和试验筛相组合。

2.2.1.3 喷嘴:在控制压力范围内,喷出洁净的水以冲洗试样,使其通过试验筛。

2.2.1.4 水压调节装置。

2.2.1.5 过滤器:安装在供水管线上的金属丝网,其孔径至少应与试验筛相同。

2.2.2 恒温干燥箱:能控制 105 ± 2 $^{\circ}\text{C}$ 。

2.2.3 分析天平:精确至 0.1 mg。

2.2.4 干燥器。

2.2.5 工业天平:精确至 0.2 g。

2.2.6 烧杯:1 000 mL。

2.3 试剂

2.3.1 95%乙醇(GB 679):分析纯。

2.3.2 5%乙醇溶液:量取 53 mL 95%的乙醇溶液于 1 000 mL 量筒中,加水稀释至标线。

2.4 步骤

2.4.1 用工业天平称取 50 g 试样,精确至 0.2 g。

2.4.2 将试样放入洁净的 1 000 mL 烧杯(2.2.6)中,加入 5%的乙醇溶液(2.3.2)约 200 mL,并不时用玻璃棒搅拌,使之成糊状为止。

2.4.3 试验前应清洗装在供水管线上的过滤器。