



中华人民共和国国家标准

GB/T 7046—1995

色素炭黑邻苯二甲酸二丁酯 吸收值的测定

Colour carbon black—Determination
of dibutyl phthalate absorption number

1995-12-20 发布

1996-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
色素炭黑邻苯二甲酸二丁酯
吸收值的测定
GB/T 7046—1995

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1996年8月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：155066·1-12620

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

色素炭黑邻苯二甲酸二丁酯 吸收值的测定

GB/T 7046—1995

代替 GB/T 7046—86

Colour carbon black—Determination
of dibutyl phthalate absorption number

1 主题内容与适用范围

本标准规定了色素炭黑邻苯二甲酸二丁酯吸收值的测定方法。
本标准适用于接触法、炉法生产的各类色素炭黑邻苯二甲酸二丁酯吸收值的测定。

2 引用标准

GB/T 3780.8 炭黑加热减量的测定
GB/T 7044 色素炭黑技术条件
GB 8170 数值修约规则

3 原理

3.1 色素炭黑粒子的聚集程度影响色素炭黑的使用性能。色素炭黑聚集体的空隙容积取决于炭黑粒子的聚集程度,这种空隙容积可以从色素炭黑吸收的邻苯二甲酸二丁酯的体积来得到。因而炭黑邻苯二甲酸二丁酯吸收值可作为色素炭黑粒子聚集程度的指标。

3.2 把邻苯二甲酸二丁酯以一定速度滴加到一定量的试样上,用玻璃棒在玻璃板上搅拌、滚压,使混合物由自由流动的粉末变为半塑性的物体。以色素炭黑全部滚至玻璃棒上,玻璃板上不出现油迹为终点。

4 试剂

邻苯二甲酸二丁酯:分析纯。

5 仪器

- 5.1 微量滴定管:最小分度值 0.02 mL。
- 5.2 分析天平:精确至 0.001 g。
- 5.3 玻璃板:170 mm×140 mm。
- 5.4 玻璃棒:直径 $\phi 7\sim 8$ mm。

6 试验条件

测定时室温不得低于 21℃。

7 采样

按 GB/T 7044 的规定进行采样。