



中华人民共和国国家标准

GB/T 15595—1995

聚氯乙烯树脂热稳定性试验方法 白度法

Test methods for the thermal stability of polyvinyl
chloride resin—Whiteness method

1995-06-12 发布

1995-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
聚氯乙稀树脂热稳定性试验方法
白 度 法

GB/T 15595—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.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1995年11月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号：155066·1-12063

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

聚氯乙烯树脂热稳定性试验方法 白度法

GB/T 15595—1995

Test methods for the thermal stability of polyvinyl
chloride resin—Whiteness method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了粉末状聚氯乙烯树脂在热试验箱中按规定的条件下受热后,热稳定性的测试方法。
本标准适用于白色或近白色粉末状聚氯乙烯树脂热稳定性的测定。

2 原理

白色的聚氯乙烯树脂在高温下发生分解反应的同时,呈现出白度下降。而不同样品在相同受热条件下,得到的白度存在差别,而体现出耐热性的不同。本标准利用这一特性,采用热试验箱,将样品在规定的条件下受热后,测定白度,所测结果可作为样品间在规定的条件下耐热性的相对比较值。

3 仪器

3.1 白度仪应符合下列条件:

3.1.1 测量系统照明与探测为 45/0 或符合国际照明委员会(CIE)规定的其他结构。所测白度为 R457 白度。

3.1.2 测量系统的光谱特性为主峰波长 457 nm,半高宽 44 nm。

3.1.3 仪器读数精度 $\leq 0.2\%$,重复性 $\leq 0.5\%$ 。

3.2 热试验箱,带转盘和鼓风,箱内温度均匀,温控范围及精度为 $(130\sim 200)\pm 1^\circ\text{C}$ 。

3.3 称量瓶(或试样瓶), $\phi 70\text{ mm}\times 35\text{ mm}$,壁厚均匀,质量为 $45\pm 5\text{ g}$ (不具盖)。

3.4 托盘天平,感量 0.5 g。

3.5 样品勺(或不锈钢汤勺)。

3.6 秒表

4 试验步骤

4.1 试样的受热

4.1.1 试样受热温度和时间,按产品标准中规定或协议中要求进行。

4.1.2 称取 9.5~10.5 g 试样,均匀的铺平于试样瓶中。

4.1.3 热试验箱升温至要求的温度后,打开箱门,迅速地把试样放在箱内的转盘上,使试样瓶的上平面与温度计的垂直距离为 1 cm,并应立即关门计时,开动转盘。这时箱内温度与规定温度差不低于 5°C ,并在 2 min 内升至规定温度。

4.1.4 如一次同时进行多个样品的测试,为了取放试样的方便,可采取在热试验箱外,先把试样放在转盘上,用夹子固定之,当打开箱门后,试样同转盘一起安放在箱内。