

UDC 677.4
W 50



中华人民共和国国家标准

GB/T 14340—93

合成短纤维含油率试验方法

Testing method for oil content of
synthetic staple fibres

1993-04-20 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

GB/T 14340—93

合成短纤维含油率试验方法

Testing method for oil content of
synthetic staple fibres

1 主题内容与适用范围

本标准规定了合成短纤维含油率的试验方法——萃取法。

本标准适用于聚酯(涤纶)、聚酰胺(锦纶)、聚丙烯腈(腈纶)、聚丙烯(丙纶)、聚乙烯醇缩甲醛(维纶)等合成短纤维的含油率测定。

2 引用标准

GB 8170 数值修约规则

GB/T 14334 合成短纤维取样方法

3 术语

合成纤维含油率:合成纤维上附着的油剂质量(不包括水分)对干燥纤维质量的百分率。

4 原理

采用索氏萃取法,利用油剂能溶解于某些有机溶剂的性质,通过脂肪抽出器将试样表面的油剂抽出,所得抽出液加以蒸发烘干,称量不易挥发的油剂,以达到测定试样的目的。

5 仪器和试剂

5.1 仪器和工具

- a. 脂肪抽出器:250 mL;
- b. 恒温水浴锅;
- c. 电热鼓风烘箱:附有恒温控制装置,允许误差 $\pm 2^{\circ}\text{C}$;
- d. 天平:最小分度值 0.1 mg;
- e. 定性滤纸: $\phi 12.5$ cm;
- f. 干燥器、称量瓶及不锈钢镊子等。

5.2 试剂(分析纯)

涤纶、腈纶、丙纶:无水乙醚;
维纶:苯-甲醇(2:1);
锦纶:四氯化碳。

6 试样及其制备

6.1 按 GB/T 14334 规定,取出试验室试验样品。