

酚醛模塑制品丙酮可溶物的测定

Phenolic mouldings—Determination of acetone-soluble matter

本标准规定了用丙酮在其沸点附近从磨细的酚醛模塑制品试样中，测定可抽提物数量的重量法。本标准等效于ISO 59—1976《塑料——酚醛模塑制品——丙酮可溶物的测定》。

1 应用范围

丙酮可溶物试验是一种测定由酚醛模塑料制成酚醛模塑制品相对固化度的方法。抽提过程应在指定条件下，于规定时间内进行。虽然测定了可溶物的大部分，但抽提作用不一定完全，其结果仅是一个比较的结果，因为抽提物常常含有未固化树脂以外的物质（如润滑剂、着色剂和增塑剂）。

2 原理

加热抽提已制成粉状试样中的丙酮可溶物，蒸去丙酮，干燥抽提物到恒重，并称量已干燥的抽提物。

3 试剂

- 3.1 丙酮，分析纯。
- 3.2 甘油。

4 仪器

- 4.1 将模塑制品制成粉状的设备。
- 4.2 标准筛，425 μm （40目/英寸）；250 μm （60目/英寸）。
- 4.3 天平，分度值为0.001g。
- 4.4 抽提器，如图所示（可以使用绸袋代替单层抽提套管）。
- 4.5 烘箱，电热鼓风型，可控制在 $50 \pm 2^\circ\text{C}$ 。