



中华人民共和国国家标准

GB 4616—84

酚醛模塑料丙酮可溶物 (未模塑态材料的表观树脂含量)的测定

Phenolic moulding materials—Determination of
acetone-soluble matter (apparent resin content of
material in the unmoulded state)

1984-07-30发布

1985-05-01实施

国家标准局 批准

中华人民共和国国家标准

酚醛模塑料丙酮可溶物
(未模塑态材料的表观树脂含量)的测定

UDC 678.632
: 543.832

GB 4616—84

Phenolic moulding materials—Determination of
acetone-soluble matter (apparent resin content of
material in the un moulded state)

本标准规定了能用丙酮在其沸点附近从颗粒的酚醛模塑料中,测定抽提物数量的重量法。
本标准等效于ISO 308—1981《塑料——酚醛模塑料——丙酮可溶物(未模塑态材料的表观树脂含量)的测定》。

1 应用范围

本方法仅适用于以线型酚醛树脂为基材的模塑料,而不适用于以甲阶酚醛树脂为基材的模塑料,因为后一类的树脂不能完全溶于丙酮。

本标准中,丙酮可溶物的数量为表观树脂含量,虽然抽提物主要是由酚醛树脂和六次甲基四胺组成,但通常还有其他丙酮可溶物组分(如润滑剂、着色剂或来自填料中的天然树脂),都计算为树脂。

2 原理

加热抽提颗粒试样中的丙酮可溶物,在控制条件下干燥抽提物并称量已干燥的抽提物。

3 试剂

丙酮:分析纯。

4 仪器

- 4.1 将模塑料制成粉状或颗粒状的设备。
- 4.2 天平,分度值为0.001g。
- 4.3 抽提器,如图所示(可以使用滤纸代替单层抽提套管)。