



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4617—2009/ISO 59:1976  
代替 GB/T 4617—1984

---

## 塑料 酚醛模塑制品 丙酮可溶物的测定

Plastics—Phenolic mouldings—Determination of acetone-soluble matter

(ISO 59:1976, IDT)

2009-06-15 发布

2010-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
塑 料 酚 醛 模 塑 制 品  
丙 酮 可 溶 物 的 测 定

GB/T 4617—2009/ISO 59:1976

\*

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

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字  
2009年9月第一版 2009年9月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-38733

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准等同采用 ISO 59:1976《塑料 酚醛模塑制品 丙酮可溶物的测定》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 59:1976,并对 ISO 59:1976 进行了如下编辑性修改:

——“本国际标准”改为“本标准”;

——删除了国际标准的前言;

——用小数点“.”代替国际标准中的逗号“,”。

本标准代替 GB/T 4617—1984《酚醛模塑制品丙酮可溶物的测定》。

本标准与 GB/T 4617—1984 主要差异如下:

——标准名称改为与 ISO 标准一致;

——对筛子增加了要求;

——本标准包裹试样可用滤纸或提取套管。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会塑料树脂通用方法和产品分会(SAC/TC 15/SC 4)归口。

本标准负责起草单位:国家合成树脂质量监督检验中心。

本标准参加起草单位:上海欧亚合成材料有限公司、常熟东南塑料有限公司。

本标准主要起草人:云伯翎、赵平、刘勇、魏卫。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 4617—1984。

# 塑料 酚醛模塑制品 丙酮可溶物的测定

## 1 范围

本标准规定了重量法测定丙酮在沸点附近从磨细的酚醛模塑制品中抽提的可溶物的含量。

本标准适用于酚醛模塑制品中丙酮可溶物的测定。

丙酮可溶物试验是测定由给定材料制成的酚醛模塑制品相对固化程度的方法。抽提过程应在指定条件下,于规定时间内进行。虽然绝大部分可溶物测定出来了,但抽提作用不一定完全。其结果只是比较性的,因为除了可能存在的未固化树脂抽提物,通常还含有其他物质,如润滑剂、着色剂和增塑剂。

## 2 原理

加热丙酮从已加工成细粉状的试样中抽提可溶物,蒸去丙酮,干燥抽提物到恒重并称量。

## 3 试剂

丙酮,分析纯。

## 4 仪器

- 4.1 设备,将模塑制品变成细粉状的设备;
- 4.2 筛子,标称孔径 425  $\mu\text{m}$ (GB/T 6005—2008);
- 4.3 筛子,标称孔径 250  $\mu\text{m}$ (GB/T 6005—2008);
- 4.4 天平,分度值为 0.001 g;
- 4.5 抽提器:如图 1 所示。

可以使用索氏抽提器。该仪器套管中的物料由沸腾溶剂的蒸气所包围。只要证明它也能得出相似的结果,也可以使用其他类型的抽提器。

- 4.6 烘箱:鼓风型,温度可控制在 $(50\pm 2)^\circ\text{C}$ 。