



中华人民共和国国家标准

GB/T 16582—2008/ISO 3146:2000
代替 G

塑料 用毛细管法和偏光显微镜法测定 部分结晶聚合物熔融行为 (熔融温度或熔融范围)

Plastics—Determination of melting behaviour
(melting temperature or melting range) of semi-crystalline polymers by
capillary tube and polarizing-microscope methods

(ISO 3146:2000, IDT)

2008-08-04 发布

2009-04-01 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

前 言

本标准等同采用 ISO 3146:2000《塑料——用毛细管法和偏光显微镜法测定部分结晶聚合物熔融行为(熔融温度或熔融范围)》(英文版)。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) 把“本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 删除了 ISO 3146:2000 的前言;
- c) 增加了国家标准的前言;
- d) 把“规范性引用文件”一章所列的国际标准用对应的等同采用该文件的我国国家标准代替;
- e) 用我国的小数点符号“.”代替国际标准中的小数点符号“,”。

本标准代替 GB/T 16582—1996《部分结晶聚合物熔点试验方法 毛细管法》和 GB/T 4608—1984《部分结晶聚合物熔点试验方法 光学法》,将 GB/T 16582—1996、GB/T 4608—1984 中的方法 A 和方法 B。

本标准方法 A 与 GB/T 16582—1996 差异如下:

- 增加了规范性引用文件(第 2 章);
- 温度计:分度值 1 °C 改为分度值 0.1 °C(4.2.3);
- 原标准装样高度:粉末试样,装样高度约为

本标准方法 B 与 GB/T 4608—1984 差异如下:

- 原标准温度计分度值为 1 °C,现标准无分度值规定;
- 粉末样品取样量和粒度:由 1 mg~2 mg 改为 2 mg~3 mg,粒度不超过 (5.3.1);
- 加热试样形成的薄膜厚度:由 0.05 mm 以下改为 0.01 mm~0.04 mm(5.3.1);
- 增加模塑料和颗粒料样品(5.3.2);
- 增加了状态调节(5.3.4);
- 增加了精密度(5.5)。

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(SAC/TC 15)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、杭州师

本标准参加起草单位:国家塑料制品质检中心(北京)、中石化北化院国家化学建材测试中心(材料测试部)、金发科技股份有限公司。

本标准起草人:云伯翎、邱化玉、郑宁、陈家琪、许向青、刘奇祥。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 4608—1984;
- GB/T 16582—1996。