



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15597.1—2009/ISO 8257-1:1998  
部分代替 GB/T 15597—1995

---

## 塑料 聚甲基丙烯酸甲酯(PMMA) 模塑和挤塑材料 第1部分:命名系统和分类基础

Plastics—Poly(methyl methacrylate)(PMMA) moulding  
and extrusion materials—  
Part 1: Designation system and basis for specifications

(ISO 8257-1:1998, 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 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
塑 料 聚 甲 基 丙 烯 酸 甲 酯 (PMMA)  
模 塑 和 挤 塑 材 料

第 1 部分：命名系统和分类基础

GB/T 15597.1—2009/ISO 8257-1:1998

\*

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 10 千字

2009年9月第一版 2009年9月第一次印刷

\*

书号：155066·1-38742

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

GB/T 15597《塑料 聚甲基丙烯酸甲酯(PMMA)模塑和挤塑材料》共分为两个部分:

——第1部分:命名系统和分类基础;

——第2部分:试样制备和性能测定。

本部分为 GB/T 15597 的第1部分,等同采用 ISO 8257-1:1998《塑料 聚甲基丙烯酸甲酯(PMMA)模塑和挤塑材料 第1部分:命名系统和分类基础》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 8257-1:1998,在技术内容上完全一致。

为便于使用,本部分作了下列编辑性修改:

- a) 把“本国际标准”一词改为“本部分”;
- b) 删除了 ISO 8257-1:1998 的前言;
- c) 增加了本部分的前言;
- d) 用我国的小数点符号“.”代替国际标准中的小数点符号“,”。

本部分连同第2部分共同代替 GB/T 15597—1995《聚甲基丙烯酸甲酯(PMMA)模塑材料》。

本部分与 GB/T 15597—1995 相比主要变化如下:

——更改了标准名称,增加了前言;

——更改了范围;

——引用标准变为3个;

——将产品型号变为命名和分类系统;

——去掉了原标准的技术要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输、贮存,附录A和附录B。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分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。

本部分负责起草单位:国家合成树脂和塑料质量监督检验中心。

本部分参加起草单位:广州金发科技股份有限公司、广州合成材料研究院。

本部分主要起草人:王琰、李建军、王浩江。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 15597—1995。

# 塑料 聚甲基丙烯酸甲酯(PMMA)

## 模塑和挤塑材料

### 第 1 部分:命名系统和分类基础

#### 1 范围

1.1 GB/T 15597 的本部分规定了热塑性塑料聚甲基丙烯酸甲酯(PMMA)材料的命名系统,它可以作为分类的基础。

1.2 PMMA 塑料的类型是以下列特征性能为基础以及相关预定用途和(或)加工方法、重要性能、添加剂和着色剂的信息组成的分类的分类系统加以区分:

- a) 维卡软化温度;
- b) 熔体质量流动速率;
- c) 黏数(可选的)。

1.3 GB/T 15597 的本部分适用于所有聚甲基丙烯酸甲酯均聚物和共聚物,共聚物中至少含有 80% 质量百分数的甲基丙烯酸甲酯(MMA),和质量分数不多于 20% 的丙烯酸酯或其他单体。

适用于珠粒状、粒状的形式常态使用的材料和未改性的和添加着色剂、添加剂等改性的材料。

GB/T 15597 的本部分不适用于弹性体改性的 PMMA。

1.4 本方法不意味着命名相同的材料必定具有相同的性能。GB/T 15597 的本部分不提供用于特殊用途和/或加工方法的材料所需要的工程数据,性能数据或加工条件的数据。

如果需要这些附加性能时,可按 GB/T 15597 的第 2 部分中规定的方法测定。

1.5 为了规定热塑性材料特殊用途或为了保证加工的重现性,可以在字符组 5 中给出附加要求(见第 3 章,前段)。

#### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 15597 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 1844.1—2008 塑料 符号和缩略语 第 1 部分:基础聚合物及其特征性能(ISO 1043-1:2001, IDT)

GB/T 2035—2008 塑料术语及其定义(ISO 472:1999, IDT)

ISO 8527-2:1998 塑料 聚甲基丙烯酸甲酯(PMMA)模塑和挤塑材料 第 2 部分:试样制备和性能测定

#### 3 命名和分类系统

热塑性塑料的命名和分类系统按照以下标准的模式:

命名					
说明组 (可选的)	标识组				
	单项组				
	字符组 1	字符组 2	字符组 3	字符组 4	字符组 5
	国家 标准号组				