



中华人民共和国国家标准

GB/T 5471—2008/ISO 295:2004
代替 GB/T 5471—1985

塑料 热固性塑料试样的压塑

Plastics—Compression moulding of test specimens
of thermosetting materials

(ISO 295:2004, IDT)

2008-09-04 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

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 装置	2
5 模塑前材料的状态调节	5
6 预压锭片制备	5
7 模塑条件	5
8 操作步骤	6
9 精密度	6
10 试验报告	6
附录 A (资料性附录) 试样的标记	8
参考文献	9

前 言

本标准等同采用 ISO 295:2004《塑料——热固性塑料压塑试样》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 295:2004。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

——“本国际标准”改为“本标准”;

——用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;

——删除了 ISO 的前言;

——对于 ISO 295:2004 引用的国际标准中,有被等同采用为我国标准的,引用我国标准代替国际标准,其余未有等同采用为我国标准的,在标准中均被直接引用。

本标准代替 GB/T 5471—1985《热固性模塑料压塑试样制备方法》。

本标准与 GB/T 5471—1985 相比主要差异如下:

——修改了标准名称;

——增加了适用范围一章;

——增加了规范性引用文件一章。

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:四川大学、北京燕山石化树脂所、中石化北化院国家化学建筑材料测试中心。

本标准主要起草人:黄正安、王建东、陈军、吴世见、陈宏愿、卞贞秀。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 5471—1985。

塑料 热固性塑料试样的压塑

1 范围

本标准建立了热压模塑制备热固性材料试样的通则和压制程序。

本标准规定了在性能试验报告应包含的有关试样制备的详细内容。

本标准给出设计制备试样用模具的一般原理。

为了以再现的方法制备试样,本标准讨论了试验结果具有可比的试样制备所涉及的基本条件。

本标准适用于以酚醛树脂、氨基树脂、三聚氰胺/酚醛、环氧及不饱和聚酯树脂为基料的热固性粉状模塑料(PMCs)。由于某些模塑料的成分、流动性或其他可变因素,可能需要按照规定的方法制备试样。在此情况下需要各方协商一致,并在模塑报告中注明。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 1033.1—2008 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法(ISO 1183-1:2004, IDT)

GB/T 1404.1—2008 塑料 粉状酚醛模塑料 第1部分:命名方法和基础规范(ISO 14526-1:1999, IDT)

GB/T 1404.2—2008 塑料 粉状酚醛模塑料 第2部分:试样制备和性能测定(ISO 14526-2:1999, IDT)

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

GB/T 3403.1—2008 塑料 粉状脲-甲醛和脲/三聚氰胺-甲醛模塑料(UF-和 UF/MF-PMCs) 第1部分:命名系统和分类基础(ISO 14527-1:1999, IDT)

GB/T 11997—2008 塑料 多用途试样(ISO 3167:2002, IDT)

ISO 4287 几何产品规范(GPS) 表面结构:轮廓方法——术语、定义和表面结构参数

ISO 14526-3 塑料 粉状酚醛模塑料(PF-PMCs) 第3部分:选择模塑料的要求

ISO 14527-2 塑料 脲-甲醛和脲/三聚氰胺-甲醛粉状模塑料(UF-和 UF/MF-PMCs) 第2部分:试样制备和性能测定

ISO 14527-3 塑料 脲-甲醛和脲/三聚氰胺-甲醛粉状模塑料(UF-和 UF/MF-PMCs) 第3部分:选择模塑料的要求

ISO 14528-1 塑料 三聚氰胺-粉状甲醛模塑料(MF-PMCs) 第1部分:命名和规格基础

ISO 14528-2 塑料 三聚氰胺-粉状甲醛模塑料(MF-PMCs) 第2部分:试样制备和性能测定

ISO 14528-3 塑料 三聚氰胺-粉状甲醛模塑料(MF-PMCs) 第3部分:选择模塑料的要求

ISO 14529-1 塑料 三聚氰胺/粉状酚醛模塑料(MP-PMCs) 第1部分:命名和规格基础

ISO 14529-2 塑料 三聚氰胺/粉状酚醛模塑料(MP-PMCs) 第2部分:试样制备和性能测定

ISO 14529-3 塑料 三聚氰胺/粉状酚醛模塑料(MP-PMCs) 第3部分:选择模塑料的要求

ISO 14530-1 塑料 粉状不饱和聚酯树脂模塑料(UP-PMCs) 第1部分:命名方法和规格基础

ISO 14530-2 塑料 粉状不饱和聚酯树脂模塑料(UP-PMCs) 第2部分:试样制备和性能测定

ISO 14530-3 塑料 粉状不饱和聚酯树脂模塑料(UP-PMCs) 第3部分:选择模塑料的要求

ISO 15252-1 塑料 粉状环氧树脂模塑料(EP-PMCs) 第1部分:命名方法和规格基础