



中华人民共和国国家标准

GB/T 35513.2—2017

塑料 聚碳酸酯(PC)模塑和挤出材料 第2部分:试样制备和性能测试

Plastics—Polycarbonate (PC) moulding and extrusion materials—
Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties

(ISO 7391-2:2006, MOD)

2017-12-29 发布

2018-07-01 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

GB/T 35513《塑料 聚碳酸酯(PC)模塑和挤出材料》分为 2 个部分:

——第 1 部分:命名系统和分类基础;

——第 2 部分:试样制备和性能测试。

本部分为 GB/T 35513 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 7391-2:2006《塑料 聚碳酸酯(PC)模塑和挤出材料 第 2 部分:试样制备和性能测试》(英文版)。

本部分与 ISO 7391-2:2006 的技术性差异及其原因如下:

——关于规范性引用文件,本部分做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中,具体调整如下:

- 用等同采用国际标准的 GB/T 1034—2008 代替了 ISO 62:1999;
- 用修改采用国际标准的 GB/T 1409—2006 代替了 IEC 60250:1969;
- 用等同采用国际标准的 GB/T 1633—2000 代替了 ISO 306:2004;
- 用修改采用国际标准的 GB 2536—2011 代替了 IEC 60296:2003;
- 用等同采用国际标准的 GB/T 2918 代替了 ISO 291:2005;
- 用等同采用国际标准的 GB/T 4207—2012 代替了 IEC 60112:2003;
- 用等同采用国际标准的 GB/T 19467.1 代替了 ISO 10350-1:1998;
- 删除了 ISO 7391-1。

——将力学性能测试时的状态调节时间由“4 h”修改为“24 h”。

本部分做了下列编辑性修改:

——调整的表格顺序:将 ISO 7391-2:2006 的表 1 改为本部分的表 3,ISO 7391-2:2006 的表 2 改为本部分的表 4,ISO 7391-2:2006 的表 3 改为本部分的表 1,ISO 7391-2:2006 的表 4 改为本部分的表 2;

——将 ISO 7391-2:2006 的第 2 章和第 3 章合并为本部分的第 2 章,并依次修改其他章节序号。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国塑料标准化技术委员会工程塑料分技术委员会(SAC/TC 15/SC 9)归口。

本部分起草单位:中国蓝星(集团)股份有限公司、中蓝晨光成都检测技术有限公司、武汉金发科技有限公司、广州市聚赛龙工程塑料有限公司、鲁西集团有限公司、中蓝晨光化工研究设计院有限公司。

本部分主要起草人:彭斌、赵平、周英辉、袁海兵、庞玉娜。

塑料 聚碳酸酯(PC)模塑和挤出材料

第2部分:试样制备和性能测试

1 范围

GB/T 35513 的本部分规定了用于聚碳酸酯模塑与挤出材料性能测试的试样制备过程和测试方法。本部分规定了被测试材料的处理方法以及模塑前的被测试材料和测试前的试样的状态调节要求。

本部分给出了聚碳酸酯模塑和挤出材料试样制备过程和条件以及用这些试样测试材料性能的方法,同时也列出了表征聚碳酸酯模塑和挤出材料所需的性能及其测试方法。

性能项目选自通用测试方法 GB/T 19467.1。聚碳酸酯模塑和挤出材料的其他一些特别重要的或广泛使用的测试方法也包含在 GB/T 35513 的本部分中,特征性能可在 GB/T 35513.1 中找到。

为了获得可比的及有重现性的测试结果,应按照本部分所规定的样件制备过程及状态调整方法、试样尺寸和测试方法进行。采用不同试样尺寸或样件制备方法的测试数据未必会一致。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

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 1034—2008 塑料 吸水性的测定(ISO 62:2008, IDT)

GB/T 1040.2—2006 塑料 拉伸性能的测定 第2部分:模塑和挤塑塑料的试验条件(ISO 527-2:1993, IDT)

GB/T 1043.1—2008 塑料 简支梁冲击性能的测定 第1部分:非仪器化冲击试验(ISO 179-1:2000, IDT)

GB/T 1408.1—2006 绝缘材料电气强度试验方法 第1部分:工频下试验(IEC 60243-1:1998, IDT)

GB/T 1409—2006 测量电气绝缘材料在工频、音频、高频(包括米波波长在内)下电容率和介质损耗因数的推荐方法(IEC 60250:1969, MOD)

GB/T 1410—2006 固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法(IEC 60093:1980, IDT)

GB/T 1633—2000 热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定(ISO 306:1994, IDT)

GB/T 1634.2—2004 塑料 负荷变形温度的测定 第2部分:塑料、硬橡胶和长纤维增强复合材料(ISO 75-2:2003, IDT)

GB/T 1843—2008 塑料 悬臂梁冲击强度的测定(ISO 180:2000, IDT)

GB/T 2406.2—2009 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分:室温试验(ISO 4589-2:1996, IDT)

GB 2536—2011 电工流体 变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油(IEC 60296:2003, MOD)

GB/T 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境(GB/T 2918—1998, idt ISO 291:1997)