



中华人民共和国国家标准

GB/T 3403.2—2013
代替 GB 13454—1992

GB/T 3403.2—2013

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

Plastics—Urea-formaldehyde and urea/melamine-formaldehyde powder
moulding compounds (UF- and UF/MF-PMCs)—
Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties

(ISO 14527-2:1999, MOD)

中华人民共和国
国家标准
塑料 粉状脲-甲醛和脲/
三聚氰胺-甲醛模塑料
(UF-和 UF/MF-PMCs)
第 2 部分:试样制备和性能测定
GB/T 3403.2—2013

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 1 字数 22 千字
2014 年 8 月第一版 2014 年 8 月第一次印刷

*
书号: 155066·1-49693 定价 18.00 元

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)68510107



GB/T 3403.2—2013

2013-11-12 发布

2014-05-01 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

表 A.1 (续)

序号	项目	本标准	GB 13454—1992
20	氧指数的测定	试样规格为 80×10×4	试样规格为(150±1)×(6.5±0.2)×(3±0.2)
21	其他指标的测定	本标准规定了拉伸模量、断裂应力、断裂应变、拉伸蠕变模量、弯曲模量、拉伸冲击强度、穿刺冲击性能的峰值力和峰值能量、线性热膨胀系数、燃烧性、密度、表观密度、体积系数、球压痕硬度、绝缘电阻、游离氨等指标的测定	未规定

前 言

GB/T 3403《塑料 粉状脲-甲醛和脲/三聚氰胺-甲醛模塑料(UF-和 UF/MF-PMCs)》包括如下 3 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;
- 第 3 部分:选定模塑料的要求。

本部分为 GB/T 3403 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分和 GB/T 3403《塑料 粉状脲-甲醛和脲/三聚氰胺-甲醛模塑料(UF-和 UF/MF-PMCs)》的第 3 部分、GB/T 13454《塑料 粉状三聚氰胺-甲醛模塑料(MF-PMCs)》的第 3 部分一并代替 GB 13454—1992《氨基模塑料》。本部分与 GB 13454—1992 对应部分的技术变化参见附录 A。

本部分采用重新起草法修改采用 ISO 14527-2:1999《塑料 粉状脲-甲醛和脲/三聚氰胺-甲醛模塑料(UF-和 UF/MF-PMCs) 第 2 部分:试样制备和性能测定》。

本部分与 ISO 14527-2:1999 相比存在技术变化,这些变化涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标示,附录 B 中给出了相应技术变化的内容及其原因。

——关于规范性引用文件,本标准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:

- 用修改采用国际标准的 GB/T 1409—2006 代替 IEC 60250:1969;
- 用修改采用国际标准的 GB/T 1636—2008 代替 ISO 60:1977;
- 用修改采用国际标准的 GB/T 3403.3—2013 代替 ISO 14527-3:1999;
- 用修改采用国际标准的 GB/T 19467.1—2004 代替 ISO 10350-1:1998;
- 用等效采用国际标准的 GB/T 5474-1985 代替 ISO 120:1977;
- 用与国际标准一致性程度为非等效 GB/T 13455—1992 代替 ISO 3671:1976;
- 规范性引用文件删除了 ISO 2112:1990、ISO 4614:1977、ISO 15062;
- 规范性引用文件增加了 GB/T 5009.61—2003、GB/T 2407—2008(ISO 181:1981, IDT)、GB/T 2408—2008(IEC 60695-11-10:1999, IDT)、GB/T 17037.4—2003(ISO 294-4:2001, IDT)。

本部分还做了下列编辑性修改:

- 用“ ρ_v ”代替“ ρ_e ”,“ ρ_s ”代替“ σ_e ”;
- 删除了第 2 章“规范性引用文件”中的 4 个脚注;
- 删除了表 1 的 1 个脚注;
- 增加了附录 A 和附录 B。

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热固性塑料分技术委员会(SAC/TC 15/SC 11)归口。

本部分起草单位:福建省沙县宏光化工有限公司、常熟东南塑料有限公司、中蓝晨光化工研究设计院有限公司、广东榕泰实业股份有限公司、山东拓博塑料制品有限公司、国家合成树脂质量监督检验中心。

本部分主要起草人:陈银桂、陈基伟、郑宁、魏卫、陈东扬、彭建军。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 13454—1992。

5 试样状态调节

除非另有规定,试样在测定表 1 和表 2 中所示性能以前,按如下方法进行状态调节。

——方法 1

试样按照 GB/T 2918 的规定;试样在温度(23±2)℃和相对湿度(50±10)%环境中至少保持 16 h。

本方法为常规试验方法,适用于规定采用方法 2 以外的所有情况。方法 1 不再在表 1 和表 2 中明确叙述。

——方法 2

试样置于在室温的蒸馏水中调节 24 h,然后按照 GB/T 2918 的规定,在温度(23±2)℃和相对湿度(50±10)%环境中保持 2 h。

6 性能测定

在性能测定和数据表示时,应采用 GB/T 19467.1—2004 所给出的标准、附加说明和注释。

所有试验应在温度(23±2)℃和相对湿度(50±10)%的标准实验室环境中进行,除非在表 1 和表 2 中另有明确规定外。

表 1 编辑自 GB/T 19467.1—2004,其所列性能适用于压塑或注塑的 UF-和 UF/MF-PMCs。这些性能有助于不同的热固性塑料和热塑性塑料的比较。

表 2 所列的性能,在表 1 中没有列出,这可能对实际表征 UF-和 UF/MF-PMCs 有意义。利用这些性能,可以对那些相同类别的热固性塑料进行比较。

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

1 范围

GB/T 3403 的本部分规定了粉状脲-甲醛和脲/三聚氰胺甲醛模塑料(UF-和 UF/MF-PMCs)试样制备方法和测定性能的试验方法,并规定了试验材料的处理要求及试验材料在模塑前和试样在测试前的状态调节要求。

本部分适用于粉状脲-甲醛和脲/三聚氰胺甲醛模塑料(UF-和 UF/MF-PMCs)试样制备步骤、条件以及用这些试样测量材料性能的方法。同时也适用于表征 PMCs 所需的性能及其试验方法。

这些性能项目选自 GB/T 19467.1—2004 中的通用试验方法。其他广泛使用或对 PMCs 有特别重要的试验方法包含在本部分中,特征性能按 GB/T 3403.1—2008 中 4.4.3 和 4.4.4 的规定。

为了得到有重现性和可比性的试验结果,应采用本部分规定的试样制备方法、试样状态调节方法,试样尺寸及试验步骤。采用不同的试样尺寸或不同方法制备的试样而得到的测定值不一定是相同的。

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
- GB/T 1034—2008 塑料 吸水性的测定
- GB/T 1040.1—2006 塑料 拉伸性能的测定 第 1 部分:总则
- 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
- GB/T 1043.1—2008 塑料 简支梁冲击性能的测定 第 1 部分:非仪表化冲击测试
- 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
- 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
- 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
- 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
- GB/T 1636—2008 塑料 能从规定漏斗流出的材料表观密度的测定
- GB/T 2035 塑料术语及其定义
- 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
- GB/T 2407—2008 塑料 硬质塑料小试样与炽热棒接触时燃烧特性的测定
- GB/T 2408—2008 塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法