



中华人民共和国国家标准

GB/T 13454.3—2013
代替 GB 13454—1992

塑料 粉状三聚氰胺-甲醛模塑料(MF-PMCs) 第3部分:选定模塑料的要求

Plastics—Melamine-formaldehyde powder moulding compounds (MF-PMCs)—
Part 3: Requirements for selected moulding compounds

(ISO 14528-3:1999, MOD)

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

前 言

GB/T 13454《塑料 粉状三聚氰胺-甲醛模塑料(MF-PMCs)》包括以下三个部分:

- 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;
- 第 3 部分:选定模塑料的要求。

本部分是 GB/T 13454 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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 2、3 部分和本部分一并代替 GB 13454—1992《氨基模塑料》。与 GB 13454—1992《氨基模塑料》相比主要修改内容如下:

- 修改了范围内容;
- 修改了产品分类方法;
- 修改了检验项目、样件制备及试验方法。

本部分采用重新起草法修改采用 ISO 14528-3:1999《塑料 粉状三聚氰胺-甲醛模塑料(MF-PMCs) 第 3 部分:选定模塑料的要求》。

本部分与 ISO 14528-3:1999 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:

- 用等同采用国际标准的 GB/T 13454.1—2013 代替 ISO 14528-1:1999;
- 用修改采用国际标准的 GB/T 13454.2—2013 代替 ISO 14528-2:1999;
- 用等同采用国际标准的 GB/T 2035 代替 ISO 472:1999;
- 规范性引用文件删除了 ISO 2112:1990;
- 规范性引用文件增加了 GB/T 2547—2008。

本部分还做了下列编辑性修改:

- 修改了范围内容;
- 用“ ρ_v ”代替“ ρ_e ”,“ ρ_s ”代替“ σ_e ”;
- 删除了表 1 和表 2 的脚注;
- 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:常熟东南塑料有限公司、沙县宏光化工有限公司、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。

本部分起草人:魏卫、杨乐恩、王可强、陈敏剑、陈银桂、陈东扬、彭建军。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 13454—1992。

塑料 粉状三聚氰胺-甲醛模塑料(MF-PMCs)

第3部分:选定模塑料的要求

1 范围

GB/T 13454 的本部分规定了粉状三聚氰胺-甲醛模塑料(MF-PMCs)的性能要求。
本部分仅适用于粉状三聚氰胺-甲醛模塑料。

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 2035 塑料术语及其定义(ISO 472:1999, IDT)

GB/T 2547—2008 塑料 取样方法

GB/T 13454.1—2013 塑料 粉状三聚氰胺-甲醛模塑料(MF-PMCs) 第1部分:命名系统和分类基础(ISO 14528-1:1999, IDT)

GB/T 13454.2—2013 塑料 粉状三聚氰胺-甲醛模塑料(MF-PMCs) 第2部分:试样制备和性能测定(ISO 14528-2:1999, MOD)

3 术语和定义

GB/T 2035、GB/T 13454.1—2013 和 GB/T 13454.2—2013 界定的术语和定义适用于本文件。

4 要求

4.1 性能值

粉状三聚氰胺-甲醛模塑料应符合表1或表2给定的性能要求。

表1和表2给出的是某一性能测定一组试样的平均值。2.1、2.2、2.3和2.4项性能的单测定值与平均值的偏差应在10%之内;3.1和3.2项性能的单测定值与平均值的偏差应在5℃之内。

流变和成型性能没有给出特别限定。然而,合适的流变和成型性能是模塑料满足使用的基本性能,供需双方应商定其测试方法和测试条件。

另外,对某些应用,可能还希望得到其他一些有关数据,例如:

- 固化时间;
- 粒径;
- 水分含量。

如果需要,这些性能及其采用的测试方法和测试条件也应由供需双方商定。

4.2 填充类型和含量

粉状三聚氰胺-甲醛模塑料,其填充/增强材料的名称、形态和质量分数应符合 GB/T 13454.1—