



中华人民共和国国家标准

GB/T 46606.3—2025

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

Plastics—Melamine/phenolic powder moulding compounds (MP-PMCs)—
Part 3: Requirements for selected moulding compounds

(ISO 14529-3:1999, MOD)

2025-10-31 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 46606《塑料 粉状三聚氰胺/酚醛模塑料(MP-PMCs)》的第3部分。GB/T 46606已经发布了以下部分：

- 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。

本文件修改采用 ISO 14529-3:1999《塑料 粉状三聚氰胺/酚醛模塑料(MP-PMCs) 第3部分：选定模塑料的要求》。

本文件与 ISO 14529-3:1999 相比做了下述结构调整：

- 4.1 中的表1和表2对应 ISO 14529-3:1999 中 4.2 的表1和表2；
- 5.3 的第2段对应 ISO 14529-3:1999 中 4.1 的第2段；
- 增加了第5章；
- 增加了第6章；
- 增加了第7章。

本文件与 ISO 14529-3:1999 的技术差异及其原因如下：

- 更改了范围(见第1章)，以满足我国标准编写要求；
- 用规范性引用的 GB/T 46606.1—2025 替换了 ISO 14529-1(见第3章、4.2)，以适应我国的技术条件，增加可操作性；
- 用规范性引用的 GB/T 46606.2—2025 替换了 ISO 14529-2(见第3章、4.2、5.1、5.2、5.3)，以适应我国的技术条件，增加可操作性；
- 用规范性引用的 GB/T 2035 替换了 ISO 472(见第3章)，以适应我国的技术条件，增加可操作性；
- 将介质损耗因数测试条件由 100 Hz 更改为 1 MHz(见表1和表2)，以适应我国的技术条件；
- 增加了规范性引用的 GB/T 2547(见 6.1.2)，以适应我国的技术条件，增加可操作性。

本文件做了下列编辑性改动：

- 表1中增加了注3，对填料/增强材料种类代号“L”进行解释；
- 删除了资料性附录 A“名称比对”。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国塑料标准化技术委员会(SAC/TC 15)归口。

本文件起草单位：常熟东南塑料有限公司、上海欧亚合成材料股份有限公司、丰得行(厦门)智能科技有限公司、中蓝晨光成都检测技术有限公司、江苏森博新材料有限公司、沙县宏盛塑料有限公司、桂林智龙电工器材有限公司。

本文件主要起草人：魏卫、沐霖、钟祥文、刘力荣、唐铁雯、黄智、沈正新、陈基伟、黄世俊、潘冬明。

引 言

粉状三聚氰胺/酚醛模塑料在电子电器、汽车零部件和日用品等领域都有广泛应用。制定适合我国国情的国家标准旨在完善粉状热固性模塑料标准体系,规范产品生产,促进技术进步。同时也有利于国际交流,消除贸易壁垒。

GB/T 46606《塑料 粉状三聚氰胺/酚醛模塑料(MP-PMCs)》拟由三个部分构成。

- 第1部分:命名系统和分类基础。目的在于规定粉状三聚氰胺/酚醛模塑料的分类和命名规则。
- 第2部分:试样制备和性能测定。目的在于给出用于评估粉状三聚氰胺/酚醛模塑料性能的试验方法以及试样的制备方法。
- 第3部分:选定模塑料的要求。目的在于选定六类典型的粉状三聚氰胺/酚醛模塑料,规定其机械性能、热性能、电性能和其他性能要求。

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

1 范围

本文件规定了粉状三聚氰胺/酚醛模塑料(MP-PMCs)及其压塑或注塑试样的物理和化学性能要求,以及检验规则、标志、包装、运输和贮存,描述了粉状三聚氰胺/酚醛模塑料(MP-PMCs)的试验方法。

本文件适用于选定的六类粉状三聚氰胺/酚醛模塑料。

注1:用于表征模塑料的性能及其测试方法、测试条件均选自GB/T 46606.2—2025。

注2:模塑料按照成分和性能分为不同的型号。不同型号的模塑料见GB/T 46606.1—2025的规定命名。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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(GB/T 2035—2024,ISO 472:2013,NEQ)

GB/T 2547 塑料 取样方法

GB/T 46606.1—2025 塑料 粉状三聚氰胺/酚醛模塑料(MP-PMCs) 第1部分:命名系统和分类基础(ISO 14529-1:1999,MOD)

GB/T 46606.2—2025 塑料 粉状三聚氰胺/酚醛模塑料(MP-PMCs) 第2部分:试样制备和性能测定(ISO 14529-2:1999,MOD)

3 术语和定义

GB/T 2035、GB/T 46606.1—2025 和 GB/T 46606.2—2025 界定的术语和定义适用于本文件。

4 要求

4.1 性能值

符合本文件的粉状三聚氰胺/酚醛模塑料应满足表1或表2给定的性能要求。

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,供需双方应商定测试方法和测试条件。

另外,对某些应用,可能还需要其他一些性能数据,例如:

——固化时间;

——粒径;

——水分含量。

如果需要,这些性能及采用的测试方法和测试条件也应由供需双方商定。