



团 体 标 准

T/SHPTA 085.1—2024

塑料 抗菌防霉改性聚丙烯(PP) 专用料 第1部分:注塑级

Plastics—Antibacterial and mouldproof modified polypropylene
(PP)compound—Part 1: Injection molding purposes

2024-06-12 发布

2024-07-12 实施

上海市塑料工程技术学会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

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 T/SHPTA 085《塑料 抗菌防霉改性聚丙烯(PP)专用》的第 1 部分。T/SHPTA 085 已经发布了以下部分：

——第 1 部分：注塑级。

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。

本文件由上海市塑料工程技术学会提出。

本文件由上海市塑料工程技术学会标准化委员会归口。

本文件起草单位：海信空调有限公司、上海玉城高分子材料股份有限公司、上海锦湖日丽塑料有限公司、青岛国恩科技股份有限公司、合肥美的电冰箱有限公司、上海高分子功能材料研究所、珠海格力新材料有限公司。

本文件主要起草人：张旭、马令庆、戴尧、魏绪英、李艳、霍耀楠、赵琦、杨伟业、王云龙、孙成启、于曰雪、张从武。

引 言

细菌、霉菌无处不在,对人们健康的威胁日益加剧,随着人们健康意识的觉醒,对抗菌防霉功能的需求也日益迫切。抗菌防霉聚丙烯专用料主要应用于电器如空调、冰箱、洗衣机等,可有效去除/抑制细菌、霉菌的滋生,打造健康电器品牌标签。

现有标准主要关注抗菌防霉性能的测试,缺乏专用料的材料标准,有必要对其进行制定标准并加以规范。

抗菌防霉聚丙烯(PP)专用料有着较多的牌号,根据加工特点拟分为3个部分,分别为注塑级、挤出级、纺丝级。

T/SHPTA 085《塑料 抗菌防霉聚丙烯(PP)专用料》拟由以下3个部分构成。

- 第1部分:注塑级。便于注射成型工艺选用。
- 第2部分:挤出级。便于挤出成型工艺选用。
- 第3部分:纺丝级。便于纺丝工艺选用。

塑料 抗菌防霉改性聚丙烯(PP)

专用料 第1部分:注塑级

1 范围

本文件规定了电器(空调、冰箱、洗衣机等)用注塑级抗菌防霉改性聚丙烯(PP)材料的命名、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存等要求。

本文件适用于电器(空调、冰箱、洗衣机等)用注塑级抗菌防霉改性聚丙烯(PP)材料,其以聚丙烯为基体,加入抗菌剂、防霉剂及其他添加剂等,通过熔融共混改性制成的聚丙烯颗粒料(所用抗菌剂、防霉剂为有机、无机和复合型,不包括光催化型)。

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 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 1040.2—2022 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 1633—2000 热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定
- GB/T 1634.2—2019 塑料 负荷变形温度的测定 第2部分:塑料和硬橡胶
- GB/T 1843—2008 塑料 悬臂梁冲击强度的测定
- GB/T 1844.1 塑料 符号和缩略语 第1部分:基础聚合物及其特征性能
- GB/T 1844.2 塑料 符号和缩略语 第2部分:填料和增强材料
- GB/T 2035 塑料术语及其定义
- GB/T 2546.2—2022 塑料 聚丙烯(PP)模塑和挤出材料 第2部分:试样制备和性能测定
- GB/T 2547 塑料 取样方法
- GB/T 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 3682.1—2018 塑料 热塑性塑料熔体质量流动速率(MFR)和熔体体积流动速率(MVR)的测定 第1部分:标准方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 9341—2008 塑料 弯曲性能的测定
- GB/T 9345.1—2008 塑料 灰分的测定 第1部分:通用方法
- GB/T 17037.1—2019 热塑性塑料材料注塑试样的制备 第1部分:一般原理及多用途试样和长条试样的制备
- GB 21551.1—2008 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能通则
- GB 21551.2—2010 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 抗菌材料的特殊要求
- GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求
- GB/T 37426—2019 塑料 试样
- GB/T 39560.301—2020 电子电气产品中某些物质的测定 第3-1部分:X射线荧光光谱法筛选