



中华人民共和国国家标准

GB/T 41873—2022

塑料 聚醚醚酮(PEEK)树脂

Plastics—Polyetheretherketone (PEEK) resin

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

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：吉林省中研高分子材料股份有限公司、吉林大学、中蓝晨光成都检测技术有限公司、长春吉大特塑工程研究有限公司、雅波拓(福建)新材料有限公司、青岛中新华美塑料有限公司、浙江鹏孚隆科技股份有限公司、江苏君华特种工程塑料制品有限公司、北京市科学技术研究院分析测试研究所(北京市理化分析测试中心)、大连路阳科技开发有限公司、东莞智国新材料科技有限公司、吉林省产品质量监督检验院、中广核俊尔(浙江)新材料有限公司、山东凯盛新材料股份有限公司、山东浩然特塑股份有限公司、广东优巨先进新材料股份有限公司、深圳市沃特新材料股份有限公司、西安凯金哲检测有限公司。

本文件主要起草人：谢怀杰、童艳玲、姜振华、刘力荣、牟建新、付萍、王东、于顺东、李军、高峡、魏晓晓、李彦廷、万长宇、李祖勇、于菲、郑云磊、李文娟、李光辉、李凤文、王贤文、何征、吴才春、郭迎迎、张健、孙晓仲。

塑料 聚醚醚酮(PEEK)树脂

1 范围

本文件规定了聚醚醚酮树脂的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于以对苯二酚、4,4'-二氟二苯甲酮为单体,在主链结构中含有一个酮键和两个醚键的重复单元的聚醚醚酮树脂。

本文件不适用于着色、填充、增强、共混聚醚醚酮树脂。

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 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 1040.1 塑料 拉伸性能的测定 第1部分:总则
- GB/T 1040.2 塑料 拉伸性能测定 第2部分:模塑和挤塑塑料的试验条件
- GB/T 1634.2 塑料 负荷变形温度的测定 第2部分:塑料和硬橡胶
- GB/T 1843 塑料 悬臂梁冲击强度的测定
- 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 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 塑料 弯曲性能的测定
- GB/T 17037.1 塑料 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形试样的制备
- GB/T 19466.2 塑料 差示扫描量热法(DSC) 第2部分:玻璃化转变温度的测定
- GB/T 19466.3 塑料 差示扫描量热法(DSC) 第3部分:熔融和结晶温度及热焓的测定
- GB/T 25278 塑料 用毛细管和狭缝口模流变仪测定塑料的流动性
- YY/T 0660 外科植入物用聚醚醚酮(PEEK)聚合物的标准规范
- ISO 23153-1 塑料 聚醚醚酮(PEEK)模塑和挤出材料 第1部分:命名系统与分类基础[Plastics—Polyetheretherketone (PEEK) moulding and extrusion materials—Part 1: Designation system and basis for specifications]

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。