



中华人民共和国国家标准

GB/T 32366—2015

生物降解聚对苯二甲酸-己二酸丁二酯 (PBAT)

Biodegradable poly(butylene adipate terephthalate) (PBAT)

2015-12-31 发布

2017-01-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国生物基材料及降解制品标准化技术委员会(SAC/TC 380)提出并归口。

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这些专利的责任。

本标准起草单位:亿帆鑫富药业股份有限公司、山东汇盈新材料科技有限公司、北京工商大学、新疆蓝山屯河化工股份有限公司、金晖兆隆高新科技有限公司、金发科技股份有限公司、上海弘睿化工有限公司、清华大学、四川大学。

本标准主要起草人:张敏、戴清文、肖湘莲、王青青、李宗华、许学仁、潘哆吉、李雅娟、黄健、徐友利、郭宝华、王玉忠、魏志和、樊武元、徐依斌、杨科、朱继荣。

生物降解聚对苯二甲酸-己二酸丁二酯 (PBAT)

1 范围

本标准规定了生物降解聚对苯二甲酸-己二酸丁二酯(PBAT)树脂(以下简称聚对苯二甲酸-己二酸丁二酯树脂)的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于以对苯二甲酸、己二酸、1,4-丁二醇为主要原料用直接缩聚法或扩链法生产的聚对苯二甲酸-己二酸丁二酯树脂。

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 601—2002 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- 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—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 1633—2000 热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定
- GB/T 2547—2008 塑料 取样方法
- GB/T 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 3682—2000 热塑性塑料熔体质量流动速率和熔体体积流动速率的测定
- 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 12006.2—2009 塑料 聚酰胺 第2部分:含水量测定
- GB/T 14190—2008 纤维级聚酯切片(PET)试验方法
- GB/T 17037.1—1997 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/T 19276.1—2003 水性培养液中材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定密闭呼吸计中需氧量的方法
- GB/T 19276.2—2003 水性培养液中材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定释放的二氧化碳的方法
- GB/T 19277.1—2011 受控堆肥条件下材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定释放的二氧化碳的方法 第1部分:通用方法
- GB/T 19277.2—2013 受控堆肥条件下材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定释放的二氧化碳的方法 第2部分:用重量分析法测定实验室条件下二氧化碳的释放量
- GB/T 19466.3—2004 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 22047—2008 土壤中塑料材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定密闭呼吸计中需氧量或测定释放的二氧化碳的方法
- GB/T 28206—2011 可堆肥塑料技术要求