



中华人民共和国国家标准

GB/T 34255—2026

代替 GB/T 34255—2017

聚丁二酸-己二酸丁二酯(PBSA)树脂

Poly(butylene succinate-co-butylene adipate)(PBSA) resin

2026-09-28 发布

2027-04-01 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。

本文件代替 GB/T 34255—2017《聚丁二酸-己二酸丁二酯(PBSA)树脂》，与 GB/T 34255—2017相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了“理化指标”的要求(见 4.2, 2017 年版的 3.2)；
- 将“生物分解率”更改为“降解性能”(见 4.3, 2017 年版的 3.2)；
- 将“表观”更改为“外观”(见 5.4, 2017 年版的 4.4)；
- 更改了“检验规则”(见第 6 章, 2017 年版的第 5 章)；
- 增加了“随行文件”的要求(见 7.2)。

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。

本文件起草单位：北京工商大学、珠海金发生物材料有限公司、新疆蓝山屯河科技股份有限公司、华峰集团有限公司、山东道恩聚酯新材料有限公司、东华工程科技股份有限公司、彤程化学(中国)有限公司、中化学东华天业新材料有限公司、无锡华辰机电工业有限公司、四川大学、东莞市宏盛达三维科技有限公司、元素惠通新材料(扬州)有限公司、宁波家联科技股份有限公司、富岭科技股份有限公司、合肥恒鑫生活科技股份有限公司、浙江海正生物材料股份有限公司、扬州惠通科技股份有限公司、瑞拓峰高新科技有限公司、山东睿安生物科技有限公司、上海弘睿生物科技有限公司、浙江绿禾生态科技股份有限公司、中国石化仪征化纤有限责任公司、上海聚友化工有限公司、湖北宜化降解新材料有限公司、广东崇熙环保科技有限公司、清华大学、惠通北工生物科技(北京)有限公司、河南龙都天仁生物材料有限公司、中石化(大连)石油化工研究院有限公司、贵州省烟草科学研究院、成都普利铭医用材料科技有限责任公司、轻工业塑料加工应用研究所、安徽华驰环保科技有限公司、江西轩品新材料有限公司、浙江华发生态科技有限公司、深圳市虹彩新材料科技有限公司。

本文件主要起草人：张彩丽、马敏剑、欧阳春平、丁建萍、赵庆、朱景利、张茜、刁晓倩、翁云宣、姚逸、郭墨林、冒爱民、梁晓明、李宗华、郝艳平、喻军、李会文、赵燕超、章保、王明亮、邓建平、王玉忠、李兴亮、莫伟君、沈坤良、王熊、周义刚、胡新福、陶阳、严德平、张福祥、罗狄、韩梦超、张建纲、刘雄、樊武元、安书怡、徐友利、宓可钧、丁一凡、丁杨惠勤、宋爱华、魏文昌、骆东、郭宝华、蒋苏臣、阮刘文、周峰、马会霞、高维常、王子晟、李宇义、汪李媛、王鹏、孙元正、杨宏。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2017 年首次发布为 GB/T 34255—2017；
- 本次为第一次修订。

聚丁二酸-己二酸丁二酯(PBSA)树脂

1 范围

本文件规定了聚丁二酸-己二酸丁二酯(PBSA)树脂的技术要求、标志、包装、运输和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于以 1,4-丁二酸、1,6-己二酸、1,4-丁二醇为主要原料合成制得的聚丁二酸-己二酸丁二酯树脂的生产和检验。

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 1843—2008 塑料 悬臂梁冲击强度的测定
GB/T 2547 塑料 取样方法
GB/T 2918—2018 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 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—2017 纤维级聚酯(PET)切片试验方法
GB/T 17037.1—2019 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 19466.1 塑料 差示扫描量热(DSC)法 第 1 部分:通则
GB/T 19466.3 塑料 差示扫描量热(DSC)法 第 3 部分:熔融和结晶温度及热焓的测定
GB/T 41010—2021 生物降解塑料与制品降解性能及标识要求

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 要求

4.1 外观

产品为大小均匀的本色颗粒,无杂质,无黑粒。