



团 体 标 准

T/SHPTA 051—2023

150 ℃ 耐温等级热塑性聚酯弹性体 电缆料

150 ℃ temperature resistant thermoplastic polyester elastomer
cable material

2023-08-30 发布

2023-09-30 实施

上海市塑料工程技术学会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 产品分类 2

5 技术要求 2

6 试验方法 6

7 检验规则 8

8 包装、标志、运输和储存 10

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：安徽远征电缆科技有限公司、浙江益弹新材料科技有限公司、浙江晨光电缆股份有限公司、福建新安科技有限责任公司、玖开特种线缆(上海)有限公司、东莞市华煜电工科技有限公司、东莞市钰弘电子科技有限公司。

本文件主要起草人：薛盈利、南建举、岳振国、陈俊、赵亮亮、姚男、薛海峰、何玮。

150℃耐温等级热塑性聚酯弹性体 电缆料

1 范围

本文件规定了150℃热塑性聚酯弹性体(TPEE)电缆料的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和储存等。

本文件适用于以精对苯二甲酸及其衍生物(或其同系物)、1,4-丁二醇(或其同系物)和聚合物二元醇(如聚醚二元醇、聚酯二元醇)为主要原料生产的热塑性聚酯弹性体产品。

注:本文件中150℃为耐温等级热塑性聚酯弹性体电缆料的最高使用温度。

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 1040.3—2006 塑料 拉伸性能的测定 第3部分:薄膜和薄片的试验条件
- GB/T 1408.1—2016 绝缘材料 电气强度试验方法 第1部分:工频下试验
- GB/T 2406.2—2009 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分:室温试验
- GB/T 2411 塑料和硬橡胶 使用硬度计测定压痕硬度(邵氏硬度)
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 2918—2018 塑料 试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 2951.12—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第12部分:通用试验方法 热老化试验方法
- GB/T 2951.21—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第21部分:弹性体混合料专用试验方法 耐臭氧试验-热延伸试验-浸矿物油试验
- GB/T 5470 塑料 冲击法脆化温度的测定
- GB/T 7113.2 绝缘软管 第2部分:试验方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 8323.2—2008 塑料 烟生成 第2部分:单室法测定烟密度试验方法
- GB/T 9341 塑料 弯曲性能的测试
- 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 17650.1—2021 取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法 第1部分:卤酸气体总量的测定
- GB/T 17650.2—2021 取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法 第2部分:酸度(用pH测量)和电导率的测定