



中华人民共和国国家标准

GB/T 20186.2—2021
代替 GB/T 20186.2—2008

光纤用二次被覆材料 第 2 部分：改性聚丙烯

Secondary coating materials used for optical fibre—
Part 2: Modified propylene resin

2021-10-11 发布

2022-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 要求	2
4 试验方法	3
5 检验规则	5
6 标志、包装、运输及贮存	7
附录 A (规范性附录) 二次被覆材料含水量试验方法	9
附录 B (规范性附录) 二次被覆材料和填充复合物相容性试验方法	10

前 言

GB/T 20186《光纤用二次被覆材料》已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：聚对苯二甲酸丁二醇酯；
- 第 2 部分：改性聚丙烯。

本部分为 GB/T 20186 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 20186.2—2008《光纤用二次被覆材料 第 2 部分：改性聚丙烯》，与 GB/T 20186.2—2008 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 删除了产品直径的尺寸要求(见 2008 年版的 3.1)；
- 修改了熔融指数、弯曲强度、悬臂梁冲击强度、负载变形温度的指标要求，以及线膨胀系数的检测要求范围(见表 1, 2008 年版的表 1)；
- 增加了 200℃氧化诱导时间的指标要求和试验方法(见表 1, 4.11)；
- 增加了环保性能要求和试验方法(见 3.3, 4.18)；
- 增加了标准试样的要求(见表 3)；
- 修改了含水量的试验方法(见 4.6, 2008 年版 4.6)；
- 增加了弯曲性能试验和负载变形温度试验中试样制备的要求(见 4.9, 4.16)；
- 修改了熔点的试验方法(见 4.10, 2008 年版 4.10)；
- 修改了悬臂梁冲击试验中试样制备的要求(见表 3, 4.13, 2008 年版 4.12)；
- 修改了检验规则(见第 5 章)；
- 修改了标志、包装、运输及贮存(见第 6 章, 2008 年版第 6 章)；
- 删除了 MPP 松套管的技术要求及试验方法(见 2008 年版的附录 A)；
- 增加了附录 A(二次被覆材料含水量试验方法)(见附录 A)；
- 增加了附录 B(二次被覆材料和填充复合物相容性试验方法)(见附录 B)。

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。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本部分起草单位：烽火科技集团有限公司、成都康宁光缆有限公司、长飞光纤光缆股份有限公司、杭州富通通信科技股份有限公司、通鼎互联信息股份有限公司、江苏亨通光电股份有限公司、深圳市特发信息股份有限公司、浙江亨通光网物联科技有限公司、中国信息通信研究院、苏州盈茂光电材料股份有限公司。

本部分主要起草人：魏忠诚、马森、程华、于友姬、刘玉琴、吴金华、万红、段建彬、张伟民、丁玲、史惠萍、李国昌、王晓锋、刘泰、陈黎明、姚頔、李婷婷、贾明、王乔舒、贾博钧。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 20186.2—2008。

光纤用二次被覆材料

第 2 部分:改性聚丙烯

1 范围

GB/T 20186 的本部分规定了光纤用二次被覆材料改性聚丙烯(以下简称 MPP)的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本部分适用于光纤用二次被覆材料改性聚丙烯。

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 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 1034—2008 塑料 吸水性的测定
- GB/T 1036—2008 塑料 —30℃~30℃线膨胀系数的测定 石英膨胀计法
- GB/T 1040.1—2018 塑料 拉伸性能的测定 第 1 部分:总则
- 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 2411—2008 塑料和硬橡胶 使用硬度计测定压痕硬度(邵氏硬度)
- GB/T 2546.2—2003 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 2828.1—2012 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 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)
- 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—2008 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 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 19466.6—2009 塑料 差式扫描量热法(DSC) 第 6 部分:氧化诱导时间(等温 OIT)和氧化诱导温度(动态 OIT)的测定
- GB/T 26125—2011 电子电气产品 六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定
- GB/T 28724—2012 固体有机化学品熔点的测定 差示扫描量热法
- GB/T 31838.2—2019 固体绝缘材料 介电和电阻特性 第 2 部分:电阻特性(DC 方法) 体积电阻和体积电阻率
- IEC 62321-8:2017 电子电气产品中特定物质的测定 第 8 部分:用气相色谱质谱联用仪(GC-MS)、配有热裂解/热脱附附件的气相色谱质谱联用仪(Py/TD-GC-MS)测定聚合物中的邻苯二甲酸酯