



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40440—2021/ISO 15015:2011

---

## 塑料制品 抗冲击改性丙烯腈-苯乙烯 共聚物(ABS、AEPDS 和 ASA)挤出板材 要求和试验方法

Plastics—Extruded sheets of impact-modified acrylonitrile-styrene copolymers  
(ABS, AEPDS and ASA)—Requirements and test methods

(ISO 15015:2011, IDT)

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 15015:2011《塑料 抗冲击改性丙烯腈-苯乙烯共聚物 (ABS、AEPDS 和 ASA) 挤出板材 要求和试验方法》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件见附录 NA。

本标准做了下列编辑性修改：

——增加附录 NA。

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。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国塑料制品标准化技术委员会 (SAC/TC 48) 归口。

本标准起草单位：苏州艾驰博特检测科技有限公司、保定市力达塑业有限公司、昆山阿基里斯新材料科技有限公司、北京工商大学、苏州润佳工程塑料股份有限公司、昆山阿喀斯检测科技服务有限公司、东莞市惟思德科技发展有限公司、南京理工大学、昆山协孚新材料股份有限公司。

本标准主要起草人：丁润康、李艳英、赵建明、许博、蒋普、翁永华、汪理文、邹建峰、章文福、贾红兵、张凤。

# 塑料制品 抗冲击改性丙烯腈-苯乙烯 共聚物(ABS、AEPDS 和 ASA)挤出板材 要求和试验方法

## 1 范围

本标准规定了不含填充和增强材料的抗冲击改性丙烯腈-苯乙烯共聚物材料:丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(ABS),丙烯腈-乙丙二烯-苯乙烯共聚物(AEPDS)(通常叫作 AES)和丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸酯(ASA)挤出板材的要求和试验方法。

本标准仅适用于厚度为 0.25 mm~20.0 mm 的 ABS、AEPDS 和 ASA 板材,亦适用于卷材形式的板材。

## 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。

ISO 179-1 塑料 简支梁冲击性能的测定 第 1 部分:非仪器化冲击试验(Plastics—Determination of Charpy impact properties—Part 1:Non-instrumented impact test)

ISO 179-2 塑料 简支梁冲击性能的测定 第 2 部分:仪器化冲击试验(Plastics—Determination of Charpy impact properties—Part 2:Instrumented impact test)

ISO 291 塑料 试样状态调节和试验的标准环境(Plastics—Standard atmospheres for conditioning and testing)

ISO 306:2004<sup>1)</sup> 塑料 热塑性塑料 维卡软化温度(VST)的测定[Plastics—Thermoplastic materials—Determination of Vicat softening temperature (VST)]

ISO 527-2 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(Plastics—Determination of tensile properties—Part 2:Test conditions for moulding and extrusion plastics)

ISO 1183 塑料 非泡沫塑料密度的测定(所有部分)(Plastics—Methods for determining the density of non-cellular plastics,all parts)

ISO 2039-1 塑料 硬度测定 第 1 部分:球压痕法(Plastics—Determination of hardness—Part 1:Ball indentation method)

ISO 2580-1<sup>2)</sup> 塑料 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)模塑和挤塑材料 第一部分:命名系统和分类基础(Plastics—Acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS) moulding and extrusion materials—Part 1:Designation system and basis for specifications)

ISO 2818 塑料 试样的机加工制备(Plastics—Preparation of test specimens by machining)

1) ISO 306:2004 已作废,被 ISO 306:2013 代替。

2) ISO 2580-1 已作废,被 ISO 19062-1 塑料 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(ABS)的模塑和挤塑材料 第 1 部分:命名系统和基本规范[Plastics—Acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS) moulding and extrusion materials—Part 1:Designation system and basis for specifications]代替。