



中华人民共和国国家标准

GB/T 12672—2009
代替 GB 12672—1990

丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)树脂

Acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS) resin

2009-07-17 发布

2010-02-01 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

本标准代替 GB 12672—1990《丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)树脂》。

本标准与 GB 12672—1990 相比主要差异如下：

- 第 2 章“规范性引用文件”中，所有标准均为注日期的引用文件；
- 增加了第 3 章“分类与命名”；
- 在 4.1 中，删除了原标准中“粒子的尺寸在任意方向上应为(2~5)mm”的要求；
- 第 4 章表 1 中，增加了颗粒外观“色粒”、“大粒和小粒”的要求。并用“简支梁缺口冲击强度”取代原标准中的“悬臂梁缺口冲击强度”；
- 增加了丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)树脂贮存期的规定；
- 增加了附录 A“ABS 树脂产品国家标准命名与企业商品牌号对照”。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油化工集团公司提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会石化塑料树脂产品分会(SAC/TC 15/SC 1)归口。

本标准负责起草单位：中国石油天然气股份公司兰州石化分公司。

本标准参加起草单位：中国石油天然气股份公司吉林石化分公司。

本标准主要起草人：袁丽、崔文峰、裴鑫杰、张福信、成瑾、赵军霞、郑鹏、蔡玲。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 12672—1990。

丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)树脂

1 范围

本标准规定了丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)树脂(以下简称 ABS 树脂)的分类命名、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于以苯乙烯和丙烯腈共聚物为连续相,与以聚丁二烯和按一定数量的其他组份为分散相组成的 ABS 树脂。

本标准不适用于阻燃、增强或其他改性的 ABS 树脂。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

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(ISO 527-2:1993, IDT)

GB/T 1043.1—2008 塑料 简支梁冲击性能的测定 第 1 部分:非仪器化冲击试验

GB/T 1633—2000 热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定(idt ISO 306:1994)

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(idt ISO 291:1997)

GB/T 3398.2—2008 塑料 硬度测定 第 2 部分:洛氏硬度(ISO 2039-2:1987, IDT)

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(idt ISO 1133:1997)

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(ISO 178:2001, IDT)

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(idt ISO 294-1:1996)

GB/T 20417.1—2008 塑料 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)模塑和挤出材料 第 1 部分:命名系统和分类基础(ISO 2580-1:2002, MOD)

GB/T 20417.2—2006 塑料 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)模塑和挤出材料 第 2 部分:试样制备和性能测定(ISO 2580-2:2003, MOD)

SH/T 1541—2006 热塑性塑料颗粒外观试验方法

3 分类与命名

ABS 树脂的分类与命名按 GB/T 20417.1—2008 的规定进行。

示例:某丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)模塑材料,推荐用于注塑模塑(M)本色的(N),维卡软化温度(VST)为 97 ℃(095),熔体质量流动速率为 17 g/10 min(15),简支梁缺口冲击强度为 25 kJ/m²(25),拉伸弹性模量小于或等于 1 800 MPa(15),其命名为: