

ICS 83.060
G 35



中华人民共和国国家标准

GB/T 8655—2006
代替 GB 8655—1988

苯乙烯-丁二烯橡胶(SBR) 1500

Styrene-butadiene rubber (SBR) 1500

2006-01-23 发布

2006-10-01 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 8655—1988《丁苯橡胶(SBR)1500》。

本标准与 GB 8655—1988 相比主要修改如下：

- 标准名称修改为“苯乙烯-丁二烯橡胶(SBR)1500”；
- 修改了引用标准,删除了 GB 6734 和 GB 6735,增加了 GB/T 528—1998、GB/T 15340—1994、GB/T 19187—2003 及 GB/T 19188—2003(1988 版的 2;本版的 2)；
- 修改了技术要求中的部分项目名称,“总灰分”修改为“灰分”(1988 版的表 1;本版的表 1)；
- 修订了“挥发分”、“总灰分”、“生胶门尼黏度”、“300%定伸应力”项目的技术指标(1988 版的表 1;本版的表 1)；
- 灰分不再作为出厂检验项目,改为每月至少进行一次型式检验(1988 版的 4.1;本版的 4.1)；
- 技术要求中混炼胶和硫化胶性能指标修改为“使用 ASTM IRB No7 的混炼胶和硫化胶性能指标”(1988 版的表 1;本版的表 1)；
- 修改了检验规则(1988 版的 4;本版的 4)；
- 规定了包装用内衬聚乙烯薄膜的厚度和熔点；
- 规定按 GB/T 19188—2003 进行橡胶贮存；
- 修改了附录 A(1988 版的附录 A;本版的附录 A)。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油化工股份有限公司提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会合成橡胶分技术委员会(TC 35/SC 6)归口。

本标准主要起草单位:中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司合成橡胶厂、中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司石油化工研究院、中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司有机合成厂。

本标准参加起草单位:中国石化齐鲁石化股份有限公司橡胶厂、中华化学工业有限公司。

本标准主要起草人:王小为、王进、周瑞彬、郭洪达、李莉、成瑾。

本标准于 1988 年首次发布。

苯乙烯-丁二烯橡胶(SBR)1500

1 范围

本标准规定了苯乙烯-丁二烯橡胶(简称丁苯橡胶)(SBR)1500的技术要求、试验方法、检验规则以及产品的包装、标志、运输和贮存要求。

本标准适用于以丁二烯和苯乙烯为单体,以歧化松香酸钾皂或其混合皂为乳化剂,采用低温乳液聚合法,添加污染型防老剂而制得的 SBR 1500。

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)或修订版本均不适用于本标准,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 528—1998 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定(eqv ISO/DIS 37:1994)

GB/T 1232.1—2000 未硫化橡胶 用圆盘剪切黏度计进行测定 第1部分:门尼黏度的测定(eqv ISO 289-1:1994)

GB/T 4498—1997 橡胶 灰分的测定(eqv ISO 247:1990)

GB/T 6737—1997 生橡胶 挥发分含量的测定(eqv ISO 248:1991)

GB/T 8656—1998 乳液和溶液聚合型苯乙烯-丁二烯橡胶(SBR)评价方法(idt ISO 2322:1996)

GB/T 8657—2000 苯乙烯-丁二烯生胶 皂和有机酸含量的测定(eqv ISO 7781:1996)

GB/T 8658—1998 乳液聚合型苯乙烯-丁二烯橡胶生胶结合苯乙烯含量的测定 折光指数法(idt ISO 2453:1991)

GB/T 15340—1994 天然、合成生胶取样及制样方法(idt ISO 1795:1992)

GB/T 19187—2003 合成生胶抽样检查程序

GB/T 19188—2003 天然生胶和合成生胶贮存指南(ISO 7664:2000, IDT)

3 技术要求和试验方法

3.1 SBR 1500 为污染型块状胶,不含焦化颗粒、泥沙及机械杂质。

3.2 SBR 1500 技术要求和试验方法见表1。

表1 SBR 1500 技术要求和试验方法

项 目	指 标			试验方法	
	优等品	一等品	合格品		
挥发分的质量分数/%	≤	0.60	0.80	1.00	GB/T 6737—1997 热辊法
灰分的质量分数/%	≤	0.50			GB/T 4498—1997 方法 A
有机酸的质量分数/%		5.00~7.25			GB/T 8657—2000 A 法
皂的质量分数/%	≤	0.50			
结合苯乙烯的质量分数/%		22.5~24.5			GB/T 8658—1998
生胶门尼黏度, ML(1+4)100℃		47~57	46~58	45~59	GB/T 1232.1—2000