

ICS 83.060  
G 35



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8659—2008  
代替 GB/T 8659—2001

---

## 丁二烯橡胶(BR)9000

Rubber, butadiene(BR)9000

2008-06-19 发布

2008-12-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准

丁二烯橡胶(BR)9000

GB/T 8659—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字  
2008年8月第一版 2008年8月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-33137

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准代替 GB/T 8659—2001《丁二烯橡胶(BR)9000》。

本标准与 GB/T 8659—2001 的主要差异：

- 引用标准中增加 GB/T 15340—2008、GB/T 19187—2003 和 GB/T 19188—2003；
- 删除了 GB/T 8659—2001 附录 A“用 ASTM IRB No. 6 炭黑评价混炼胶和硫化胶的技术指标”；
- 增加附录 A“BR 9000 挥发分含量的测定”；
- 按照国内产品的实际质量水平修改了硫化胶的 300%定伸应力、拉伸强度和扯断伸长率的技术指标。

本标准的附录 A 为规范性附录。

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(SAC/TC 35/SC 6)归口。

本标准主要起草单位：中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司合成橡胶事业部、中国石油天然气股份有限公司兰州化工研究中心。

本标准主要起草人：翟月勤、于洪洸、吴毅、徐天昊、孟祥峰、方芳、隗合宁。

本标准所代替标准的历次发布情况为：

GB/T 8659—1988、GB/T 8659—2001。

# 丁二烯橡胶(BR)9000

## 1 范围

本标准规定了丁二烯橡胶(BR)9000的要求、试验方法、检验规则以及包装、标志、储存和运输。  
本标准适用于1,3-丁二烯在镍催化体系下经溶液聚合制得的顺式-1,4-聚丁二烯橡胶。

## 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 1232.1—2000 未硫化橡胶 用圆盘剪切粘度计进行测定 第1部分:门尼粘度的测定 (eqv ISO 289-1:1994)

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

GB/T 6038—2006 橡胶试验胶料 配料、混炼或硫化设备及操作程序 (ISO 2393:1994, MOD)

GB/T 8660—2008 溶液聚合型 丁二烯橡胶(BR)评价方法 (ISO 2476:1996, IDT)

GB/T 15340—2008 天然、合成生胶取样及制样方法 (ISO 1795:2000, IDT)

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 要求和试验方法

3.1 外观:浅色半透明块状,不含焦化颗粒、机械杂质及油污。

3.2 BR 9000的技术指标和试验方法见表1。

表1 BR 9000技术指标

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/%	≤0.50	≤0.80	≤1.10	附录 A 热辊法
灰分的质量分数/%	≤0.20			GB/T 4498 方法 A
生胶门尼粘度/ML(1+4)100 ℃	45±4	45±5	45±7	GB/T 1232.1
混炼胶门尼粘度/ML(1+4)100 ℃	≤65	≤67	≤70	
300%定伸应力/MPa	25 min	7.0~12.0		GB/T 8660 C2法混炼 1型裁刀
	35 min	8.0~13.0		
	50 min	8.0~13.0		
拉伸强度/MPa	35 min	≥13.2		
扯断伸长率/%	35 min	≥330		
注:混炼胶和硫化胶的性能指标均采用 ASTM IRB No. 7 进行评价。				

## 4 检验规则

4.1 本标准所列项目除灰分,其他均为出厂检验项目;正常情况下,每月至少进行一次型式检验。