



中华人民共和国国家标准

GB/T 9579—1998

炭黑在丁苯橡胶中配方及鉴定方法

Carbon black in SBR (styrene-butadiene rubber)

—Recipe and evaluation method

1998-11-04 发布

1999-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是橡胶用炭黑产品试验方法标准,根据美国材料与试验协会标准 ASTM D3191—96《炭黑在丁苯橡胶中的鉴定试验方法》对 GB/T 9579—88《炭黑在丁苯橡胶中配方及鉴定方法》进行修订的。本次修订等效采用 ASTM D3191—96。

本标准与 ASTM D3191—96 的主要技术差异:

1) ASTM D3191 规定了二种混炼程序:方法 A—开炼机法、方法 B—密炼机法,根据国内实际情况本标准规定了开炼机混炼程序。

2) 混炼批量,ASTM D3191 规定为标准配方的四倍,本标准规定为三倍量。

本标准与 GB/T 9579—88 相比主要技术差异:混炼胶的硫化时间由原标准 30 min 和 50 min 修改为 50 min 一点;本标准增加采样及精密度章节;将第 7 章、第 8 章合为一章,删去第 9 章试验结果表示。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 9579—88。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会炭黑分技术委员会归口。

本标准起草单位:化学工业部炭黑工业研究设计院。

本标准主要起草人:胡开碧、薛 蕾。

本标准于 1988 年 4 月首次发布。

中华人民共和国国家标准

炭黑在丁苯橡胶中配方及鉴定方法

GB/T 9579—1998

Carbon black in SBR (styrene-butadiene rubber)
—Recipe and evaluation method

代替 GB/T 9579—88

1 范围

本标准规定了标准的橡胶配合剂、试验配方、胶料混炼程序和试验方法鉴定炭黑在丁苯橡胶中的物理机械性能。

本标准适用于鉴定各种类型的橡胶用炭黑。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

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

GB 3778—94 橡胶用炭黑

GB 6038—93 橡胶试验胶料的配料、混炼和硫化设备及操作程序

HG/T 2725—95 散装炭黑采样方法

3 标准试验配方

标准试验配方见下表。

材 料	技术规格	重量份数
丁苯橡胶-1 500	一级	100.00
氧化锌	一级	3.00
促进剂 TBBS ¹⁾	一级	1.00
硬脂酸	一级	1.00
硫磺	一级	1.75
炭黑 ²⁾		50.00
总计		156.75

1) 促进剂 TBBS(N-叔丁基-2-苯并噻唑次磺酰胺),有效储存期为六个月。
2) 鉴定 N800 和 N900 系列炭黑时,重量份为 75.00。

4 设备

混炼和硫化设备应符合 GB 6038 及下述规定,其主要技术特征如下:

4.1 开放式炼胶机¹⁾

采用说明:

1) ASTM D3191—96 规定了 A 法—开炼机法, B 法—密炼机法。