



中华人民共和国国家标准

GB/T 8829—2006
代替 GB/T 8829—1988

硫化促进剂 NOBS

Vulcanizing accelerator NOBS

(ISO 11235:1999, Rubber compounding ingredients—
Sulfenamide accelerators—Test methods, NEQ)

2006-12-29 发布

2007-06-01 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
硫化促进剂 NOBS
GB/T 8829—2006

*

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

<http://www.spc.net.cn>
电话:(010)51299090、68522006

2007年5月第一版

*

书号: 155066·1-29428

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准代替 GB/T 8829—1988《硫化促进剂 NOBS》。

本标准与国际标准 ISO 11235:1999《橡胶配合剂 次磺酰胺类促进剂 试验方法》的一致性程度为非等效。

本标准与 ISO 11235:1999 的主要技术差异及原因如下：

- 为了便于标准的实施,本标准规定的纯度试验方法仅采用了滴定法中的 A 法(ISO 11235:1999 的 4.1.5.2;本标准的 4.6);
- 为了便于标准的实施,本标准规定的熔点试验方法仅采用了毛细管法(ISO 11235:1999 的 6.1;本标准的 4.2);
- 根据我国的具体情况,本标准未规定湿筛分的技术指标及试验方法。

本标准与 GB/T 8829—1988 的主要差异如下：

- 增加了游离胺、纯度技术指标项目及试验方法(本标准的 4.6);
- 增加了甲醇不溶物技术指标项目及试验方法(本标准的 4.5);
- 改变了熔点测定装试样的温度、毛细管规格及升温速度的控制(1988 年版的 2.1;本标准的 4.3);
- 提高了加热减量测定的温度(1988 年版的 2.2;本标准的 4.3);
- 增加了优等品的规定(1988 年版的 1.2;本标准的第 3 章)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会化学助剂分技术委员会归口。

本标准负责起草单位:中国石油兰州化学工业公司有机厂。

本标准参加起草单位:镇江振邦化工有限公司、江苏永嘉化工有限公司、山东单县化工有限公司。

本标准主要起草人:李永红、纪莉。

本标准于 1988 年首次发布,本次为第一次修订。

硫化促进剂 NOBS

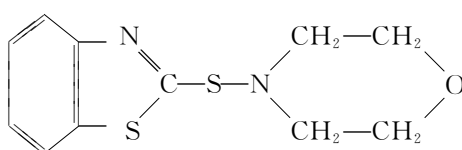
1 范围

本标准规定了橡胶工业用硫化促进剂 NOBS 的要求、采样、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于 2-硫醇基苯骈噻唑(硫化促进剂 M)和吗啉制得的硫化促进剂 NOBS。

化学名称:N-氧二乙撑基-2-苯骈噻唑次磺酰胺

结构式:



分子式: $C_{11}H_{12}N_2S_2O$

相对分子质量:252.30(2001 年国际相对原子质量)

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 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992, neq ISO 3696:1987)

GB/T 11409.1 橡胶防老剂、硫化促进剂 熔点测定方法

GB/T 11409.4 橡胶防老剂、硫化促进剂 加热减量的测定方法

GB/T 11409.7 橡胶防老剂、硫化促进剂 灰分的测定方法

3 要求

硫化促进剂 NOBS 应符合表 1 的技术要求。

表 1 硫化促进剂 NOBS 的技术要求

| 项 目 | 指 标 | | |
|-----------------------------|-----------|------|------|
| | 优等品 | 一等品 | 合格品 |
| 1) 外观 | 淡黄色或橙黄色颗粒 | | |
| 2) 初熔点/℃ | ≥ 81.0 | 80.0 | 78.0 |
| 3) 加热减量的质量分数/% | ≤ 0.40 | 0.50 | 0.50 |
| 4) 灰分的质量分数/% | ≤ 0.20 | 0.30 | 0.40 |
| 5) 甲醇不溶物的质量分数/% | ≤ 0.50 | 0.50 | 0.80 |
| 6) 纯度 ^a 的质量分数/% | ≥ 97.0 | | — |
| 7) 游离胺 ^b 的质量分数/% | ≤ 0.50 | | |
| a、b 纯度、游离胺为根据用户需求测定项目。 | | | |