

ICS 71.100.41
G 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 8827—2006
代替 GB/T 8827—1988

防老剂 PAN

Antioxidant PAN

2006-08-24 发布

2007-03-01 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/T 8827—1988《防老剂 PAN》。

本标准与日本工业标准 JIS K 6220-3:2001《橡胶用配合剂 试验方法 第 3 部分:防老剂》的一致性程度为非等效。

本标准与 JIS K 6220-3:2001 的主要差异及原因如下:

- 本标准为产品标准,其检测方法采用 JIS K 6220-3:2001 中的方法;
- 本标准采用测定结晶点控制产品质量,而 JIS K 6220-3:2001 则采用熔点(本版的 4.2;JIS K 6220-3:2001 的附表 3);
- 由于工艺原料上的差异,本标准增加游离胺技术指标(本版的 4.3)。

本标准与 GB/T 8827—1988 的主要差异如下:

- 根据 ISO 6472:2004《橡胶配合剂 缩略语》中的规定将标准名称《防老剂甲》改为《防老剂 PAN》(本版的封面;1988 年版的封面);
- 增加规范性引用文件一章(本版的第 2 章);
- 外观由黄色或紫色片状改为浅黄棕色或紫色片状(1988 年版的第 1 章;本版的第 3 章);
- 本标准增加挥发分、灰分两项技术指标(本版的 4.4 和 4.5);
- 将凝固点改为结晶点(1988 年版的第 1 章;本版的第 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:中国石化集团南京化学工业有限公司、天津拉勃助剂有限公司。

本标准参加起草单位:天津市茂丰化工有限公司、河南省开伦化工有限公司。

本标准主要起草人:钱迎春、杜建国、安方、杨爱焕。

本标准于 1988 年首次发布,本次为第一次修订。

防 老 剂 PAN

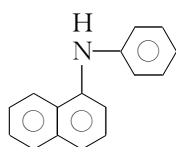
1 范围

本标准规定了 N-苯基-1-萘胺(防老剂 PAN)的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。本标准适用于由苯胺与 1-萘胺反应所制得的防老剂 PAN。

化学名称:N-苯基-1-萘胺

分子式: $C_{16}H_{13}N$

结构式:



相对分子质量:219.28(按 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 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2000,eqv ISO 780:1997)

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(GB/T 603—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6679 固体化工产品采样通则

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

3 要求

防老剂 PAN 应符合表 1 所示的技术要求。

表 1 防老剂 PAN 的技术要求

项 目	指 标
外观	浅黄棕色或紫色片状
结晶点/°C	≥ 53.0
游离胺(以苯胺计)的质量分数/%	≤ 0.20
挥发分的质量分数/%	≤ 0.30
灰分的质量分数/%	≤ 0.10

4 试验方法

除非另有说明,在分析中所用标准溶液、制剂和制品,均按 GB/T 601、GB/T 603 规定制备。使用确认为分析纯的试剂和符合 GB/T 6682 所规定的三级水。