

ICS 71.100.40
G 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 8826—2003
代替 GB/T 8826—1988

防老剂 RD

Antioxidant RD

2003-11-10 发布

2004-06-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准代替 GB/T 8826—1988《防老剂 RD》。

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:

- 为了便于标准的实施,本标准规定的软化点测定用试样环的尺寸与日本工业标准略有差异(JIS K 6220-1:2001 的 7.6.3;GB/T 11409.3—2003 的 3.1.1);
- 为了使加热温度的控制更加严格,本标准关于加热减量测定的加热温度控制范围与日本工业标准不同(JIS K 6220-3:2001 的 10.4.2;本标准的 5.3);
- 为了有利于产品的市场销售本标准规定的技术指标分等分级(JIS K 6220-3:2001 的附录 3;本标准的 3.2)。

本标准与 GB/T 8826—1988 的主要差异如下:

- 关于试验方法的规定引用了相应的国家标准(1988 年版的第 2 章;本版的第 5 章);
- 将产品的外观由“琥珀色至浅棕色片状”改为“琥珀色至浅棕色片状或粒状”(1988 年版的 1.1;本版的 3.1)。

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。

本标准起草单位:中国石化集团南京化工厂。

本标准主要起草人:钱迎春。

本标准于 1988 年首次发布,本次为第一次修订。

防 老 剂 RD

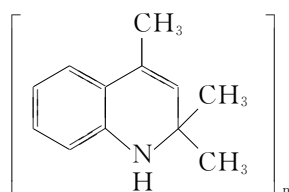
1 范围

本标准规定了防老剂 RD 的要求、采样、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于由苯胺与丙酮在催化剂存在下缩聚而成的 2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉聚合物。该产品主要用途为橡胶防老剂。

分子式： $(C_{12}H_{15}N)_n$

结构式：



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 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 11409.3 橡胶防老剂、硫化促进剂软化点的测定方法

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

3.1 外观:琥珀色至浅棕色片状或粒状。

3.2 防老剂 RD 应符合表 1 所示的技术要求。

表 1 防老剂 RD 的技术要求

项 目	指 标	
	优等品	一等品
软化点/℃	80~100	
加热减量/%	≤ 0.30	0.50
灰分/%	≤ 0.30	0.50

4 采样

以批为单位采样,生产厂以一次混合均匀的产品为一批。所采产品的包装必须完好,采样时勿使外界杂物落入产品中。由每批交付总数中随机抽取 10%,小批时不能少于 5 袋。用不锈钢取样器自袋中产品的上、中、下层取样,将其充分混匀,从中取出约 500 g 试样,分装两个清洁、干燥的塑料袋或磨口瓶中,粘贴标签,注明:生产厂名称、产品名称、批号、取样日期、及取样人姓名,一份由检验部门检验,一份