

ICS 71.100.40  
G 71



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8826—2011  
代替 GB/T 8826—2003

---

## 橡胶防老剂 TMQ

Rubber antioxidant TMQ

2011-12-30 发布

2012-10-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 8826—2003《防老剂 RD》。

本标准与 GB/T 8826—2003 相比,除编辑性修改外主要技术内容变化如下:

- 修改了标准名称;
- 增加了 CAS RN(见第 1 章);
- 增加了乙醇不溶物的要求和试验方法(见第 3 章和 4.6);
- 增加了异丙基二苯胺含量的要求和试验方法(见第 3 章和 4.7);
- 增加了二、三、四聚体总量的要求和试验方法(见第 3 章和 4.7)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会(SAC/TC 35)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。

本标准参加起草单位:江苏圣奥化学科技有限公司、天津市科迈化工有限公司、山东单县化工有限公司、河南省开仑化工有限责任公司。

本标准主要起草人:杜建国、吕咏梅、范秀莉、王奎亮。

本标准于 1988 年首次发布,2003 年第一次修订,本次为第二次修订。

## 橡胶防老剂 TMQ

### 1 范围

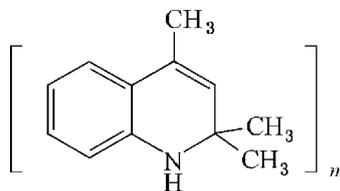
本标准规定了 2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉聚合物(简称防老剂 TMQ)的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于由苯胺与丙酮在催化剂存在下缩聚而成的防老剂 TMQ。

化学名称:2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉聚合物

分子式:(C<sub>12</sub>H<sub>15</sub>N)<sub>n</sub>

结构式:



CAS RN:26780-96-1

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 6678—2003 化工产品采样总则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 11409—2008 橡胶防老剂、硫化促进剂 试验方法

### 3 要求

防老剂 TMQ 的技术要求和相应的试验方法应符合表 1 的规定。

表 1 防老剂 TMQ 的技术要求和试验方法

项 目	指 标		试验方法
	优等品	一等品	
(1) 外观	琥珀色至浅棕色片状或粒状		目 测
(2) 软化点/°C	80~100		GB/T 11409—2008 中 3.3
(3) 加热减量的质量分数/%	≤ 0.30	0.50	GB/T 11409—2008 中 3.4
(4) 灰分的质量分数/%	≤ 0.30	0.50	GB/T 11409—2008 中 3.7