

ICS 83.040.20
G 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 21841—2008

防老剂 6PPD

Antioxidant 6PPD

2008-05-15 发布

2008-11-01 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
防老剂 6PPD

GB/T 21841—2008

*

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

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2008年7月第一版 2008年7月第一次印刷

*

书号: 155066·1-32467

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

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 的主要差异如下:

——本标准控制指标采用 JIS K 6220-3:2001 附表 3 的部分内容;

——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(本版的第 3 章; JIS K 6220-3:2001 的附表 3);

——纯度测定选择气相色谱法,操作条件略有差异。

本标准代替 HG/T 3644—1999《防老剂 4020》,HG/T 3644—1999《防老剂 4020》同时作废。

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(SAC/TC 35/SC 12)归口。

本标准起草单位:中石化南京化学工业有限公司、山东圣奥化工股份有限公司、山西化工研究院。

本标准主要起草人:钱迎春、范秀莉、杜建国。

防老剂 6PPD

1 范围

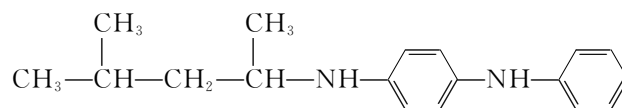
本标准规定了 *N*-(1,3-二甲基丁基)-*N'*-苯基对苯二胺(防老剂 6PPD)的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于由 4-氨基二苯胺(RT 培司)与甲基异丁基甲酮缩合还原而制得的防老剂 6PPD。

化学名称:*N*-(1,3-二甲基丁基)-*N'*-苯基对苯二胺

分子式: $C_{18}H_{24}N_2$

结构式:



相对分子质量:268.40(按 2005 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—2008,ISO 780:1997,MOD)

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 11409.2 橡胶防老剂、硫化促进剂结晶点测定方法

GB/T 20646 橡胶配合剂 对苯二胺(PPD)防老剂 试验方法(GB/T 20646—2006,ISO 11236:2000,MOD)

3 要求

防老剂 6PPD 应符合表 1 所示的技术要求。

表 1 防老剂 6PPD 的技术要求

项 目	指 标	
	优等品	合格品
外观	紫褐色至黑褐色颗粒或片状	
纯度的质量分数/%(面积归一)	≥ 96.0	95.0
结晶点/℃	≥ 46.0	45.0
加热减量的质量分数/%	≤ 0.50	0.50
灰分的质量分数/%	≤ 0.10	0.20