



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16577—2010  
代替 GB/T 16577—1996

---

## 塑料 四羟基聚醚多元醇

Plastics—Tetrahydroxy polyether polyols

2010-09-26 发布

2011-08-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**塑料 四羟基聚醚多元醇**

GB/T 16577—2010

\*

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](http://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 9 千字  
2010年12月第一版 2010年12月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-40902

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

本标准代替 GB/T 16577—1996《四羟基聚醚多元醇》。

本标准与 GB/T 16577—1996 相比主要技术差异为：

- 修改了标准的结构及表达规则；
- 修改了 403、466H 产品的技术要求；
- 增加了 405E、480H 产品；
- 产品等级由三种等级修改为两种等级，将产品等级由“优等品、一等品、合格品”修改为“优等品、合格品”；
- 试验方法中羟值、不饱和度和黏度的测定增加以“方法 A 为仲裁法”；
- 检验规则中删除“每批不超过 100 t”；
- 检验规则中增加了“一瓶供检验，另一瓶保存备查”；
- 贮存中“贮存期为半年”修订为“贮存期为 1 年”；
- 取消了原附录 A“酸值的测定”；
- 增加了资料性附录 A。

本标准附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会塑料树脂通用方法和产品分会(SAC/TC 15/SC 4)归口。

本标准负责起草单位：中国石化集团资产经营管理有限公司天津石化分公司。

本标准参加起草单位：中国石化集团资产经营管理有限公司上海高桥分公司、江苏省化工研究所有限公司、江苏钟山化工有限公司、国家合成树脂质量监督检验中心。

本标准主要起草人：杜新蕾、苏莉、徐清、宋虹霞、刘蓉、王建东。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 16577—1996。

# 塑料 四羟基聚醚多元醇

## 1 范围

本标准规定了四羟基聚醚多元醇 403、405E、466H、480H 的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于由乙二胺、季戊四醇为起始剂，在催化剂作用下与环氧乙烷、环氧丙烷开环聚合制得的四羟基聚醚多元醇 403、405E、466H、480H。

## 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 605—2006 化学试剂 色度测定通用方法

GB/T 6678—2003 化工产品采样总则

GB/T 6680—2003 液体化工产品采样通则

GB/T 12008.1—2009 塑料 聚醚多元醇 第1部分:命名系统

GB/T 12008.2—2010 塑料 聚醚多元醇 第2部分:规格

GB/T 12008.3—2009 塑料 聚醚多元醇 第3部分:羟值的测定

GB/T 12008.4—2009 塑料 聚醚多元醇 第4部分:钠和钾的测定

GB/T 12008.5—2010 塑料 聚醚多元醇 第5部分:酸值的测定

GB/T 12008.6—2010 塑料 聚醚多元醇 第6部分:不饱和度的测定

GB/T 12008.7—2010 塑料 聚醚多元醇 第7部分:黏度的测定

GB/T 22295—2008 透明液体颜色测定方法(加德纳色度)(ASTM D 1544-2004, MOD)

GB/T 22313—2008 塑料 用于聚氨酯生产的多元醇 水含量的测定(ISO 14897:2002, IDT)

## 3 国内主要代表产品

四羟基聚醚多元醇按 GB/T 12008.1—2009 进行命名，四羟基聚醚多元醇国内主要代表产品及其主要用途见表 1。

注：四羟基聚醚多元醇按 GB/T 12008.1—2009 进行分类和命名得到的规格与以前所使用规格的对照参见附录 A。

表 1 主要代表产品及其主要用途

规格	主要用途
403	聚氨酯硬质喷涂用主要原料
405E	聚氨酯硬质喷涂用主要原料
466H	聚氨酯软质、冷模塑、高回弹泡沫塑料的主要原料
480H	聚氨酯软质、冷模塑、高回弹泡沫塑料的主要原料

## 4 要求

### 4.1 外观

无悬浮物，无机械杂质，均匀透明黏稠状液体。