



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25254—2010

---

## 工业用聚四亚甲基醚二醇(PTMEG)

Poly-(tetra methylene ether glycol) (PTMEG) for industrial

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  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

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。

本标准起草单位:山西三维集团股份有限公司。

本标准参加起草单位:中化国际太仓兴国实业有限公司、大连化工(江苏)有限公司、国家合成树脂质量监督检验中心、中蓝晨光化工研究院有限公司。

本标准主要起草人:马秀东、张建平、孙自瑾、张洪波、李永鹏、王志伟、王建东。

# 工业用聚四亚甲基醚二醇(PTMEG)

## 1 范围

本标准规定了工业用聚四亚甲基醚二醇(PTMEG)的分类和命名、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于四氢呋喃单体聚合生产的工业用聚四亚甲基醚二醇。

## 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 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 3143 液体化学产品颜色测定法(Hazen 单位——铂-钴色号)
- GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)
- GB/T 6678 化工产品采样总则
- GB/T 6680 液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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

## 3 分类和命名

PTMEG 的规格由 PTMEG 和平均摩尔质量表示,平均摩尔质量在 1 000 g/mol 以下的 PTMEG,每±25 g/mol 为一种规格;平均摩尔质量在 1 000 g/mol 以上的 PTMEG,每±50 g/mol 为一种规格。例如 PTMEG650 表示:平均摩尔质量为 650 g/mol±25 g/mol;PTMEG1800 表示:平均摩尔质量为 1 800 g/mol±50 g/mol。

## 4 要求

### 4.1 外观

固态:白色蜡状;

液态:无色透明,无可见杂质。

### 4.2 技术要求

技术要求应符合表 1 的规定。

表 1 技术要求

项 目	规格/指标			
	PTMEG650	PTMEG1000	PTMEG1800	PTMEG2000
羟基值(以 KOH 的消耗量计)/(mg/g)	166.24~179.54	106.87~118.12	60.65~64.12	54.74~57.54
平均摩尔质量/(g/mol)	625~675	950~1 050	1 750~1 850	1 950~2 050
水的质量分数/(μg/g)	≤100			
色度(铂-钴)	≤30			