

ICS 83.040

G 32

备案号: 45252—2014

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4573—2014

塑 料 六羟基聚醚多元醇

Plastics—Hex-hydroxyl polyether polyols

2014-05-12 发布

2014-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会聚氨酯塑料分技术委员会(TC15/SC8)归口。

本标准负责起草单位：山东蓝星东大化工有限责任公司。

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、合肥美的荣事达电冰箱有限公司、江苏钟山化工有限公司、绍兴市恒丰聚氨酯实业有限公司、黎明化工研究设计院有限责任公司。

本标准主要起草人：刘小会、李兆星、徐清、史淑慧、裴天钧、于清、付东海、郭辉。

塑 料

六羟基聚醚多元醇

1 范围

本标准规定了六羟基聚醚多元醇的分类、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于由山梨醇、山梨醇与二元醇或山梨醇与甘油为起始剂,在催化剂作用下与环氧丙烷开环聚合制得的六羟基聚醚多元醇。

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 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 12008.7 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)

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

3 分类

六羟基聚醚多元醇按 GB/T 12008.1 2009 分为 6205、6205B、6206、6305、6305B 五个规格,本标准的规格与以前所使用规格的对照参见附录 A。

4 要求

4.1 外观

无色至黄褐色透明黏稠液体,无悬浮物、无机械杂质。

4.2 技术要求

六羟基聚醚多元醇的技术要求应符合表 1 的规定。

表 1 六羟基聚醚多元醇技术要求

规格	等级	色度 (GD)	羟值 /(mgKOH/g)	酸值 /(mgKOH/g)	水质量 分数/%	钾和钠 总含量 /(mg/kg)	黏度(25℃) /(mPa·s)	pH 值
6205	优等品	≤5	475.0~505.0	≤0.20	≤0.10	≤30	7 500~10 500	4.0~7.0
	合格品	≤6	470.0~510.0	≤0.20	≤0.20	≤50	7 500~10 500	4.0~7.0
6205B	优等品	≤5	445.0~475.0	≤0.20	≤0.10	≤30	12 000~16 000	5.0~8.0
	合格品	≤6	445.0~475.0	≤0.20	≤0.20	≤50	12 000~16 000	5.0~8.0
6206	优等品	≤5	365.0~395.0	≤0.20	≤0.10	≤30	2 000~3 000	5.0~8.0
	合格品	≤6	360.0~400.0	≤0.20	≤0.20	≤50	2 000~3 000	5.0~8.0
6305	优等品	≤5	475.0~495.0	≤0.10	≤0.10	≤50	4 800~6 500	5.0~8.0
	合格品	≤7	470.0~500.0	≤0.15	≤0.15	≤50	4 800~6 500	5.0~8.0
6305B	优等品	≤5	480.0~510.0	≤0.10	≤0.10	≤30	4 000~6 500	5.0~8.0
	合格品	≤6	470.0~520.0	≤0.15	≤0.15	≤50	4 000~6 500	5.0~8.0

5 试验方法

5.1 外观的测定

按 GB/T 12008.2 2010 规定的方法进行。

5.2 色度的测定

按 GB/T 22295 2008 规定的方法进行。

5.3 羟值的测定

按 GB/T 12008.3 2009 规定的方法进行,以方法 A 为仲裁法。

5.4 钾和钠总含量的测定

按 GB/T 12008.4 2009 规定的方法进行。

5.5 酸值的测定

按 GB/T 12008.5 2010 规定的方法进行。

5.6 水质量分数的测定

按 GB/T 22313 2008 规定的方法进行。

5.7 黏度的测定

按 GB/T 12008.7 2010 规定的方法进行,以方法 A 为仲裁法。

5.8 pH 值的测定

按 GB/T 12008.2 2010 中附录 B 规定的方法进行。

6 检验规则

6.1 检验分类

本产品检验为出厂检验。

6.2 检验项目

出厂检验项目为 4.1 和 4.2 表 1 中所有的项目。

6.3 组批规则与抽样方案

6.3.1 组批

同一工艺、同一配方、同一单元生产的产品为一单批。若干单批混合均匀的一储罐聚醚多元醇产品

为一组批。

6.3.2 采样

按 GB/T 6678—2003 中表 1 规定的采样单元数。采样方法按 GB/T 6680—2003 的规定进行。取样容器必须干燥、清洁,总取样量不得少于 250 mL。将取得的样品均分为两份,分别装于两个干燥、清洁的样品瓶中密封,注明产品名称、规格、批号、生产日期、取样日期、取样人,一份用于检验,另一份保存备查。

6.4 判定规则和复验规则

检验结果均符合本标准的要求为合格。若有一项不符合本标准的要求时,应重新自该批产品中以两倍的采样单元数采样,对不合格项目进行复检,若仍不符合本标准要求,则该批产品不合格。

7 标志、包装、运输、贮存

7.1 标志

本产品包装容器上应有清晰、牢固的标志。标志内容可包括产品名称、规格、等级、净质量、生产日期、批号、标准号、生产厂名称和厂址等。

7.2 包装

本产品包装容器为清洁干燥的油漆镀内膜铁桶(或其他形式的清洁、干燥包装物),包装容器盖要严格密封,并有外封盖。每批产品应附有质量证明书。

7.3 运输

本产品为非危险品,在运输中应严防雨淋和玷污,应小心轻放,防止和坚硬物体相撞而漏损。

7.4 贮存

本产品应在通风干燥的仓库内室温贮存。本产品在符合本标准规定的包装、运输和贮存条件下,自生产之日起贮存期为 1 年。

附 录 A
(资料性附录)
主要代表产品新旧规格的对照

表 A.1 给出了六羟基聚醚多元醇按 GB/T 12008.1—2009 进行分类和命名得到的规格与以前已使用规格的对照。

表 A.1

规 格	国内代表产品
6205	SA-460, HF-640
6205B	GR-130, SA-490, HF-600A
6206	GR-200, SA-380, YT-635H, HF-620
6305	GR-635S, GR-635G, YT-635S
6305B	GR-635C, ZS-6305, GR-635A, HF-635

中 华 人 民 共 和 国
化 工 行 业 标 准
塑 料 六 羟 基 聚 醚 多 元 醇
HG/T 4573—2014

出版发行:化学工业出版社
(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
北京科印技术咨询服务公司海淀数码印刷分部
880mm×1230mm 1/16 印张 $\frac{1}{2}$ 字数11.2千字
2014年9月北京第1版第1次印刷
书号:155025·1694

购书咨询:010-64518888
售后服务:010-64518899
网址:<http://www.cip.com.cn>
凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定价:10.00 元 版权所有 违者必究