

中华人民共和国国家标准

聚醚多元醇规格

GB 12008.2—89

Polyether polyols — Specification

1 主题内容与适用范围

本标准规定了 220、330、6205、6305 聚醚多元醇的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于由多元醇与环氧丙烷在催化剂作用下开环聚合制得的 220、330、6205、6305 聚醚多元醇。

2 引用标准

- GB 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB 603 化学试剂 分析方法中所用试剂及制品的制备
- GB 605 化学试剂 色度测定法
- GB 6678 化工产品采样总则
- GB 6680 液体化工产品采样通则
- GB 12008.1 聚醚多元醇命名
- GB 12008.3 聚醚多元醇中羟值测定方法
- GB 12008.4 聚醚多元醇中钠和钾测定方法
- GB 12008.5 聚醚多元醇中酸值测定方法
- GB 12008.6 聚醚多元醇中水分测定方法

3 产品的分类

聚醚多元醇按 GB 12008.1 进行分类命名。

本标准适用的聚醚多元醇型号及主要用途如表 1 所示。

表 1 型号及用途

型 号	主 要 用 途
220	聚氨酯材料的主要原料
330	聚氨酯材料的主要原料
6205	聚氨酯硬质泡沫材料主要原料
6305	聚氨酯硬质泡沫材料主要原料

4 技术要求

4.1 外观

国家技术监督局 1989-12-25 批准

1990-11-01 实施

符合表 2 规定。

表 2 外观

型 号	优 等 品	一 等 品
220	清澈透明,无悬浮物	
330		
6205	清澈透明,无悬浮物	稻草黄色,无悬浮物
6305		

4.2 理化性能

符合表 3 规定。

表 3 理化性能指标

序 号	指 标 名 称	220		330		6205		6305	
		优等品	一等品	优等品	一等品	优等品	一等品	优等品	一等品
1	色度号 \leq	50	300	50	300	150	—	150	—
2	羟值,mgKOH/g	54.0~ 58.0	53.0~ 59.0	54.0~ 58.0	53.0~ 59.0	470~ 500	470~ 510	480~ 510	480~ 510
3	酸值,mgKOH/g \leq	0.05	0.10	0.05	0.15	0.05	0.10	0.05	0.10
4	水分含量,% \leq	0.06	0.10	0.08	0.10	0.08	0.10	0.10	0.10
5	粘度(25℃),mPa·s	280~ 320	260~ 370	450~ 550	445~ 595	800~1 000		3 000~ 5 000	5 000~ 7 000
6	钠、钾含量,ppm \leq	5	20	5	20	100	—	50	—
7	不饱和值,mol/kg \leq	0.05	0.08	0.05	0.07	0.07	—	—	—
8	pH 值	5.5~ 7.5	5.5~ 7.5	5.5~ 7.5	5.5~ 7.5	5.5~ 7.5	—	5.5~ 7.5	—

注：粘度可根据用户要求确定。

5 试验方法

5.1 外观的测定

将 50 mL 试样装入 50 mL 比色管中,在透射光条件下从侧面对目测。

5.2 色度的测定

按 GB 605 进行。

5.3 羟值的测定

按 GB 12008.3 进行。

5.4 酸值的测定

按 GB 12008.5 进行。平行测定两个结果的误差不大于 0.01 mgKOH/g。

5.5 水分含量的测定

按 GB 12008.6 进行。