

Q/HA

海溪 2018年07月09日 10点06分 江苏省海安石油化工厂企业标准

Q/320621HA043-2018

代替 Q/320621HA043-2015

添加 剂

AC1801 AC1802 AC1810 AC1812 AC1820 L. 2018 FO7 FO9 F 10 FO6 SH AC1815 AC1820 AC1830 AC1860

2018-07-10 发布

2018-07-12 实施

江苏省海安石油化工厂 发布



前

本标准由江苏省海安石油化工厂提出并负责起草。

本标准主要起草人杨素彬 周长金 刘元生。

本标准于 1999 年 8 月 30 日首次发布, 2003 年 11 月 20 日第一次修订, 2006 年 7 月 10 日修订。2009

2018年07月09日 10点06到



添加剂 AC1801 AC1802 AC1810 AC-1812 AC1815 AC1820 AC1830 AC1860

1 范围

本标准规定了添加剂 AC1801 AC1802 AC1810 AC1812 AC1815 AC1820 AC1830 AC1860 的要求、 试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于脂肪胺与环氧乙烷缩合而制的添加剂 AC1801 AC1802 AC1810 AC1812 AC1815 10月10月 AC1820 AC1830 AC1860。

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 6680 液体化工产品采样通则

GB/T 9282.1 透明液体 以铂-钴等级评定颜色 第一部分: 目视法

透明液体 加氏颜色等级评定 GB/T 9281.1

GB/T 11275 表面活性剂 含水量的测定

3 要求

添加剂 AC1801 AC1802 AC1810 AC1812 AC1815 AC1820 AC1830 AC1860 理化指标应符合表 1 规 定。

理化指标 0 人

农 1 年的排								
项 目	指标							
	AC1801	AC1802	AC1810	AC1812	AC1815	AC1820	AC1830	AC1860
外 观	无色至淡黄色蜡状物		浅黄至浅棕色粘稠液体				黄色蜡状物	
色 度	≤150 (Pt-Co)		≤10 (加氏)					
总胺值 mgKOH/g	173-183	150-165	75-85	65-75	50-60	44-50	38-32	18-22
叔胺值 mgKOH/g		150-165	75-85	65-75	50-60	44-50	38-32	18-22
胺差 mgKOH/g		≤5.0						
水 份 , %	≤1.0							



4 试验方法

4.1 外观

目视法。

4.2 色度

添加剂 AC1801 AC1802 按 GB/T 9282.1 的规定测定。

添加剂 AC1810 AC1812 AC1815 AC1820 按 GB/T 9281.1 的规定测定。

Q'

4.3 总胺值

4.3.2.1 原理

本方法以结晶紫作为指示剂,用高氯酸标准溶液滴定样品中的乙氧基化脂肪胺,测定总胺值。

- 4.3.2 试剂或材料
- 4.3.2.1 高氯酸(GB/T 623-77): 分析纯; //
- 4.3.2.2 乙酸 (GB/T676-78): 分析纯;
- 4.3.2.3 乙酸酐 (GB/T678-78): 分析纯;
- 4.3.2.4 结晶紫指示剂: 称取 10g (准至 0.1g) 结晶紫于 125mL滴瓶中, 加 100mL 冰乙酸摇匀;
- 4.3.2.5 0.02mo1/L 高氯酸标准溶液配制与标定:

配制: 取 4.5mL 高氯酸及 300mL 冰乙酸于 1000mL 的棕色试剂瓶中, 加 20mL 乙酸酐, 充分摇匀, 再用冰乙酸稀释至 1000mL, 静置过后标定。

标定: 称取 0.1g(准至 0.0002g)经 120℃干燥至恒重的基准物苯二甲酸氢钾于 250mL 碘量瓶中, 加 20mL 冰乙酸, 使其溶解, 加结晶紫指示剂 1 滴, 用配制好的高氯酸标准溶液滴定至溶液由紫红色变 成蓝色即为终点,同时作一空白试验。

高氯酸标准溶液的摩尔浓度 M 按式(1)计算:

苯二甲酸氢钾的重量, g;

苯二甲酸氢钾耗用的高氯酸毫升数,

V₁—— 空白耗用的高氯酸毫升数, mL;

0.2042 — 苯二甲酸氢钾的毫克当量。

- 4.3.3 仪器或设备
- 4.3.3.1 碘量瓶: 250mL:
- 4.3.3.2 移液管: 20mL;
- 4.3.3.3 移液管: 15mL:
- 4.3.3.4 酸式滴定管: 25mL, 分刻度为 0.1mL。
- 4.3.4 测定步骤

称取约 0.2g(准至 0.0002g)样品于 250mL 的碘量瓶中, 用移液管吸取 20mL 冰乙酸入碘量瓶; 摇动使 其溶解,加结晶紫指示剂 1 滴,用标准高氯酸溶液滴定由紫红色变为蓝色即为终点,同时作一空白滴定。



4.3.5 分析结果的计算

总胺值以 mgKOH/g 表示, 由式 (2) 计算:

M $(V-V_1) \times 56.11$ 总胺值= (2)样品耗用高氯酸标准溶液的毫升数, mL; 空白耗用高氯酸标准溶液的毫升数, 叫; 高氯酸标准溶液的摩尔浓度, mol; 样品量,g。 4.4 叔胺值

4.4.1 原理

伯胺和仲胺用乙酸酐进行乙酰化后,在乙酸溶液中,用高氯酸标准溶液滴定叔胺值。

4.4.2 分析步骤

称取约 0.2g(准至 0.0002g)样品于 250mL 的碘量瓶中,用移液管吸取 15mL 乙酸酐移入碘量瓶; 摇匀使其溶解,在室温下静置30分钟,加结晶紫指示剂1滴,用标准高氯酸溶液滴定由紫红色变成 蓝色即为终点,同时作一空白滴定。

4.4.3 分析结果的计算

叔胺值以 mgKOH/g 表示,由式(3) 计算:

$$M (V-V_1) \times 56.11$$
 叔胺值= ______ (3)

样品耗用高氯酸标准溶液的毫升数, mL;

 V_1 — 空白耗用高氯酸标准溶液的毫升数,mL;

高氯酸标准溶液的摩尔浓度 mol/L

4.5 胺差

胺差 = 总胺值 - 叔胺值

4.6 水份

按 GB/T 11275 的规定进行。

5 检验规则

- 5.1 添加剂 AC1801 AC1802 AC1810 AC1812 AC1815 AC1820 AC1830 AC1860 应经厂质检科检验合格 后方可出厂,并附有合格证。
- 5.2 组批:以每釜产品为一批。
- 5.3 取样方法: 从每批产品中任取 100g 样品检验。取样方法按 GB/T 6680 GB/T 6679 的规定进行。
- 5.4 检验中如有一项指标不合格,应重新自同批产品中加倍取样复检,复检结果仍有一项指标不合格 时,则判该批产品不合格。



6 标志、包装、运输、贮存

- 6. 1 每批包装好的添加剂 AC1801 AC1802 AC1810 AC1812 AC1815 AC1820 AC1830 AC1860 应有标志, 其中内容包括:
 - a)生产厂名称、地址。
 - b)产品名称、商标。
 - c)产品标准号。
 - d)净含量。
 - e)批号、生产日期和保质期。
- 6.2添加剂 AC1801 AC1802 AC1810 AC1812 AC1815 AC1820 AC1830 AC1860 装于镀锌铁桶或铁桶
- 中,每桶净含量 200kg,或用大口塑料桶包装,每桶净含量 50kg。
- 6.3 运输时轻装轻卸,切勿将桶倒置。
- 6.4 添加剂 AC1801 AC1802 AC1810 AC1812 AC1815 AC1820 AC1830 AC1860 应贮存于阴凉干燥通风处,密封保存,保质期两年。

2018年07月09日 10点06年