



Q/HA

江苏省海安石油化工厂企业标准

Q/320621HA069-2017

代替 Q/320621HA069-2014

企业标准信息公共服务平台
备案
2017年07月10日 10点38分

抗静电剂 MOA-3PK

企业标准信息公共服务平台
备案
2017年07月10日 10点38分

2017-07-12 发布

2017-07-13 实施

江苏省海安石油化工厂

发布



前 言

抗静电剂 MOA-3PK 是属阴离子表面活性剂，具有抗静电性、平滑性、缓蚀性、用作合成纤维加工助剂的原料，具有吸湿性，在低温时仍具有良好的抗静电性，广泛用于化纤油剂中作抗静电剂。

本标准编写符合 GB/T 1.1-2000《标准化工作导则 第一部分：标准的结构和编写规则》、GB/T 1.2-2000《标准化工作导则 第二部分：标准中规范性技术要素内容的确定方法》的规定。

本标准由江苏省海安石油化工厂提出并负责起草。

本标准主要起草人刘元生 杨素彬 李鹏珍。

本标准于 2005 年 06 月 20 日首次发布，2008 年 04 月 06 日第一次修订，2011 年 6 月 06 日确认有效，2014 年 6 月确认有效，2017 年 7 月确认有效。

企业标准信息公共服务平台
备案
2017年07月10日 10点38分



抗静电剂 MOA₃-PK

1 范围

本标准规定了抗静电剂 MOA₃-PK 的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。
本标准适用于脂肪醇聚氧乙烯醚与五氧化二磷反应而制得的抗静电剂 MOA₃-PK。

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 6368 表面活性剂 水溶液 pH 值的测定 电位法

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

3 要求

抗静电剂 MOA₃-PK 理化指标应符合表 1 规定。

表 1 理化指标

项 目	指 标
外 观	白色或淡黄色粘稠物或膏状物
含 量	≥40%
pH 值	5.0~7.0
静电压, V	≤500
半衰期, S	≤40

4 试验方法

4.1 外观

目视法。

4.2 pH 值

按 GB/T 6368 的规定进行。

4.3 含固量

用已恒重的扁形称量瓶(恒重误差±0.0004g),称取试样 10g(称准至 0.0004g),置于烘箱中,在温度 100℃~105℃中烘至恒量(恒重误差±0.0004g),固含量按下式计算:

$$X(\%) = 100 - \frac{G_2 - G_1}{G} \times 100$$

式中: G —— 试样重量, g

G₁ —— 烘后称量瓶连同试样的重量, g;



G_2 —— 烘前称量瓶连同试样的重量, g。

4.5 静电压、半衰期的测定

4.5.1 仪器设备

YG-342 型感应式静电仪

4.5.2 试验参数及条件

- a) 对放电针所加电压为负 84V, 对试样放电时间为 30S;
- b) 放电针针尖距试样表面为 20mm, 探测极平面距试样小面为 10mm;
- c) 相对湿度 63%~67%, 温度为 18℃~22℃;

4.5.3 测定方法

- a) 样布准备: 剪取试样二组, 每组三块, 每块 55mm×75mm, 试样在 50℃下烘照 30 分钟,
- b) 测定步骤: 将一组试样夹紧在回转样台上, 试样的被测面(织辐的正面)向上, 待回转样台回收平稳后, 再施加高压电, 30 秒后停止对放电针施加高压电, 立即记录试样静电压值(V), 记录试样半衰期(S)。

若试样半衰期较长, 则记录衰减时间为 100S 后的剩余电压 (100V), 取二组试样的平均值, 静电压取整数, 半衰期精确至 0.1S。

5 检验规则

5.1 抗静电剂 MOA₃-PK 应经厂质检科检验合格后方可出厂, 并附有合格证。

5.2 产品检验分出厂检验和型式检验, 出厂检验项目为外观、PH 值、含固量, 型式检验项目为技术要求的全部内容, 有下列情况之一时应进行型式检验。

- a) 新产品投产鉴定时;
- b) 原料、工艺发现较大变化, 可能影响产品性能时;
- c) 正常生产每年一次。

5.3 组批

以每釜产品为一批。

5.4 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 的规定进行。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, 则该批产品不合格。

6 标志、包装、运输、贮存

6.1 每批包装好的抗静电剂 MOA₃-PK 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 抗静电剂 MOA₃-PK 装于大口塑料桶包装, 每桶净含量 50kg。

6.3 运输时轻装轻卸, 切勿将桶倒置。

6.4 抗静电剂 MOA₃-PK 应贮存于阴凉干燥通风处, 密封保存, 保质期一年。