

ICS 71. 100. 40

G 70

备案号:38673—2013

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4439—2012

纺织染整助剂 聚醚嵌段氨基硅油乳液

Textile dyeing and finishing auxiliaries—
Polyether block aminopolysiloxane emulsion

2012-12-28 发布

2013-06-01 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《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》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。

本标准由全国染料标准化技术委员会印染助剂分技术委员会(SAC/TC134/SC1)归口。

本标准起草单位：浙江传化股份有限公司。

本标准主要起草人：陆林光、夏军、吴彬、高冬梅、陈华群。

纺织染整助剂 聚醚嵌段氨基硅油乳液

1 范围

本标准规定了聚醚嵌段氨基硅油乳液的要求、试验方法、检验规则以及标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于纺织品用聚醚嵌段氨基硅油乳液产品的质量控制。

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,仅所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 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(mod ISO 3696 : 1987)
- HG/T 4266—2011 纺织染整助剂 含固量的测定

3 要求

聚醚嵌段氨基硅油乳液的质量要求应符合表 1 的规定。

表 1 聚醚嵌段氨基硅油乳液的质量要求

项 目		指 标
外观		黄色至暗黄色透明液体
含固量(质量分数)/%		商定
化学稳定性	耐酸性(0.1 mol/L 盐酸)	无浮油、沉油和沉淀析出
	耐碱性(0.1 mol/L 氢氧化钠)	无浮油、沉油和沉淀析出
	耐盐性(5 % 硫酸钠)	无浮油、沉油和沉淀析出
离心稳定性		无浮油、沉油和沉淀析出

4 试验方法

除非另有规定,仅使用确认为分析纯的试剂和 GB/T 6682—2008 中规定的三级水。

4.1 外观的评定

在自然光线下采用目视评定。

4.2 含固量的测定

称取试样约 1.0 g,按 HG/T 4266—2011 的规定进行,干燥温度为(150±2)℃,干燥时间为 1 h。

4.3 化学稳定性

4.3.1 试剂

- 4.3.1.1 盐酸溶液,0.1 mol/L:量取 9 mL 体积的盐酸,注入 1000 mL 的水中,摇匀;
- 4.3.1.2 氢氧化钠溶液,0.1 mol/L:称取 4 g 氢氧化钠,加水 96 g,用玻璃棒搅拌至完全溶解;
- 4.3.1.3 硫酸钠溶液,5 %:称取 5 g 无水硫酸钠,加水 95 g,用玻璃棒搅拌至完全溶解。

4.3.2 仪器和设备

- 4.3.2.1 量筒,100 mL;
- 4.3.2.2 烧杯,250 mL;

- 4.3.2.3 移液管,5 mL;
- 4.3.2.4 恒温水浴,可于(30±2)℃控温。
- 4.3.3 测试方法

在 250 mL 烧杯中,加入 100 mL(30±2)℃的酸(4.3.1.1)、碱(4.3.1.2)或盐(4.3.1.3)溶液,用移液管吸取 5 mL 试样,在不断搅拌下,慢慢加入上述溶液中,搅拌均匀,立即将乳液移至清洁、干燥的 100 mL 的量筒中,并将量筒置于(30±2)℃恒温水浴内,静置 1 h 后取出,观察量筒中的乳液,若无浮油、沉油和沉淀析出,则判定乳液稳定。

4.4 离心稳定性的测定

4.4.1 仪器和设备

- 4.4.1.1 离心机,转速能调至 3000 r/min;
- 4.4.1.2 刻度离心试管,10 mL。

4.4.2 测试方法

取两支 10 mL 的刻度离心试管,各加入试样约 8 mL,对称放入离心机内,盖好离心机的盖子,在 3000 r/min 转速下离心 30 min,待运转停止后,取出离心试管,观察试管中的乳液,若无浮油、沉油和沉淀析出,则判定乳液稳定。

5 检验规则

5.1 组批与抽样规则

5.1.1 组批

检验以批为单位,在一个生产周期内以同样原料、同一配方、同一工艺生产的聚醚嵌段氨基硅油乳液为一批。

5.1.2 抽样方法

由批量大小按表 2 确定样本大小,从批中随机抽取。

表 2 样本大小 单位为桶

批量	≤15	16~50	51~150	151~500	>500
样本大小	2	3	5	8	13

5.1.3 取样注意事项

所采样产品的包装必须完好,采样时勿使外界杂质落入产品中,用取样管从上、中、下部分别采样,所采样品总量不得少于 200 g。将采得的样品充分混匀后,分装于两个清洁、干燥、密封良好的容器中,其上粘贴标签。注明:产品名称、批号、生产厂名称、取样日期、地点。一个供检验,一个保存备查。

5.2 检验分类

5.2.1 出厂检验

聚醚嵌段氨基硅油乳液应由生产厂的质量检验部门检验合格,附合格证明后方可出厂。本标准第 3 章中规定的外观、含固量、化学稳定性为出厂检验项目。生产厂应保证所有出厂的聚醚嵌段氨基硅油乳液产品符合本标准的全部要求。

5.2.2 型式检验

有下述情况时应按本标准第 3 章规定的所有要求进行型式检验:

- a) 新产品最初定型时;
- b) 产品异地生产时;
- c) 生产配方、工艺及原材料有较大改变时;
- d) 停产三个月后又恢复生产时;

e) 客户要求时。

5.3 复验

检验结果的判定按 GB/T 8170—2008 的全数值比较法进行。如果检验结果中有一项指标不符合本标准的要求时,应重新自两倍量的包装中取样进行检验,重新检验的结果,即使只有一项指标不符合本标准要求,则整批产品不能验收。

5.4 供需双方对产品质量发生异议时,可由双方协商解决,或由法定质量监督机构按本标准规定检验后进行仲裁。

6 标志、标签、包装、运输、贮存

6.1 标志、标签

聚醚嵌段氨基硅油乳液的每个包装容器上都应涂上耐久、清晰的标志,标明制造商名、产品名称、产品标准编号、商标、厂址、批号、保质期、净含量等。同时应附有产品质量检验合格证明。

6.2 包装

聚醚嵌段氨基硅油乳液装于干燥、清洁的附有聚乙烯塑料内胆的铁桶内,内外包装都需密封和加封印,每桶净含量 50 kg,其他包装可与用户协商确定。

6.3 运输

运输时应轻装轻卸,避免碰撞,切勿损坏包装。

6.4 贮存

常温下室内避光密闭贮存,产品的保质期为 12 个月。超过保质期的产品经重新检验,检验结果符合本标准时,仍可继续使用。

中 华 人 民 共 和 国
化 工 行 业 标 准
纺织染整助剂 聚醚嵌段氨基硅油乳液
HG/T 4439—2012
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)
化学工业出版社印刷厂
880mm×1230mm 1/16 印张 1/2 字数 7 千字
2013 年 4 月北京第 1 版第 1 次印刷
书号:155025·1482

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