

中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 1498.7—1997

尼龙 66 盐 UV 指数的测定 紫外分光光度法

Nylon 66 salt—Determination of UV index
—Ultraviolet spectrophotometric method

1997-07-12 发布

1997-12-01 实施

中国石油化工总公司 发布

前 言

本标准系等同采用国外先进标准,对 SH 1498—92《尼龙 66 盐》中 2.10 紫外吸收(UV)指数的测定进行复审确认的试验方法。

本次复审中,按数理统计方法确定了 95%置信水平条件的精密度(重复性)。

本版本按 GB/T 1.1—1993 的编辑要求重新编写,对章节做了全面的补充和调整。

本标准自实施之日起,同时代替 SH 1498—92 中 2.10 紫外吸收(UV)指数的测定。

本标准由辽阳石油化纤公司提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会石油化学分技术委员会归口。

本标准由辽阳石油化纤公司化工四厂负责起草。

本标准主要起草人:唐敏、佟恩宝、薛绍菊。

本标准于 1986 年 10 月 10 日首次发布,于 1997 年 7 月 12 日第一次确认。

中华人民共和国石油化工行业标准

尼龙 66 盐 UV 指数的测定 紫外分光光度法 SH/T 1498.7—1997

Nylon 66 salt—Determination of UV index —Ultraviolet spectrophotometric method

1 范围

本标准规定了尼龙 66 盐 UV 指数测定的紫外分光光度法。
本标准适用于尼龙 66 盐 UV 指数的测定。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 6678—86 化工产品采样总则

GB/T 6679—86 固体化工产品采样通则

GB/T 6682—92 分析实验室用水规格和试验方法

3 定义

UV 指数:系指尼龙 66 盐溶液浓度为 0.1%(*m/V*),吸收池厚度为 1cm 时在波长 279nm 处的吸光度 *A*。

4 方法提要

将尼龙 66 盐试样配成 20%(*m/V*)的水溶液,采用厚度为 5cm 的石英吸收池,于波长 279nm 处,测量其吸光度 *A*,以作为试样中影响紫外吸收的杂质之量度。

5 仪器和设备

5.1 紫外分光光度计:精度为 0.001*A*,配置厚度为 5cm 的石英吸收池。

6 采样

按 GB/T 6678,GB/T 6679 中有关规定采取样品。

7 分析步骤

所用的水应符合 GB/T 6682 规定的三级水规格。

称取(20.00±0.01)g 试样,溶于适量水中,移入 100mL 容量瓶中,用水稀释至刻度,摇匀。

在波长 279nm 处,用 5cm 石英吸收池,以水为参比,测量其吸光度 *A*。

8 分析结果的表述

8.1 计算

试样的 UV 指数按式(1)计算:

$$\text{UV 指数} = A \times 10^{-3} \dots\dots\dots (1)$$

式中: A——试样的吸光度, A。

8.2 结果的表示

取两次重复测定结果的算术平均值作为分析结果。应精确至 0.01×10^{-3} 。

9 精密度

9.1 重复性

在同一实验室由同一操作人员,使用同一仪器,对同一试样相继进行两次重复测定所得结果之差应不大于 0.01×10^{-3} (95%置信水平)。

9.2 再现性

待确定。

10 报告

报告应包括如下内容:

- a) 有关试样的全部资料,例如试样的名称、批号、采样点、采样日期、采样时间等。
 - b) 本标准代号。
 - c) 分析结果。
 - d) 测定时观察到的任何异常现象的细节及其说明。
 - e) 分析人员的姓名及分析日期等。
-

中华人民共和国石油化工
行业标准
尼龙66盐UV指数的测定
紫外分光光度法
SH/T 1498.7—1997

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 6千字
1998年4月第一版 1998年4月第一次印刷
印数 1—1500

*

书号: 155066·2-12021 定价 6.00元

*

标 目 333—56