

ICS 71.100.01;87.060.10
G 55



中华人民共和国国家标准

GB/T 2400—2006
代替 GB/T 2400—1980

GB/T 2400—2006

阳离子染料 染腈纶时配伍指数的测定

Cationic dyes—Determination of compatible index in acrylic dyeing

中华人民共和国
国家标准
阳离子染料 染腈纶时配伍指数的测定
GB/T 2400—2006

*

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

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 6 千字
2007年1月第一版 2007年1月第一次印刷

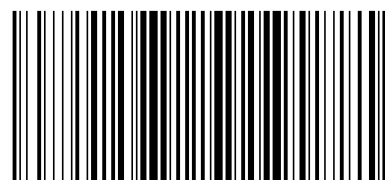
*

书号:155066·1-28641 定价 8.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 2400—2006

2006-08-01 发布

2007-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

表 1 标准染料的染色深度、配伍指数及染色条件

标准染料	染料名称	染色深度/%	配伍指数	染色温度/℃	染色时间/min
黄色染料	阳离子荧光黄 4GL(100%),C. I. 碱性黄 24	1.4	A	90	3
	阳离子嫩黄 7GLL(100%),C. I. 碱性黄 21	1.0	B	90	4
	阳离子黄 X-8GL(100%),C. I. 碱性黄 13	1.1	C	90	5
	阳离子黄 3RL,C. I. 碱性黄 15	0.75	D	95	5
	阳离子金黄 M-GRL(100%),C. I. 碱性黄 29	0.6	E	95	5
蓝色染料	阳离子艳蓝 2RL(100%),C. I. 碱性蓝 54	0.65	A	90	3
	阳离子蓝 B,C. I. 碱性蓝 5	0.75	B	90	4
	阳离子蓝 X-GRRL(100%),C. I. 碱性蓝 41	0.5	C	90	5
	阳离子蓝 ER,C. I. 碱性蓝 77	0.6	D	95	5
	阳离子蓝 FGL,C. I. 碱性蓝 22	1.2	E	95	5

6.2 染色操作

按本标准的 6.1.2 及表 1 的规定配制染浴,以待测阳离子红 X-GRL 100%[1/1 染色标准深度为 1.8%(owf)]与黄色标准染料拼染为例,染液如表 2 配制。

表 2 染液配方

染缸编号		1	2	3	4	5
黄色标准染料	名称	碱性黄 24	碱性黄 21	碱性黄 13	碱性黄 15	碱性黄 29
	染色深度/%	1.4	1.0	1.1	0.75	0.6
阳离子红 X-GRL	染色深度/%	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
10 g/L 冰乙酸	用量/mL	2	2	2	2	2
10 g/L 结晶乙酸钠	用量/mL	2	2	2	2	2
加水至	总体积/mL	200	200	200	200	200

将按 GB/T 2399—2003 中 6.1.3.1 规定处理的等量(2 g)织物 30 份(每只染缸要用 6 份织物),按表 1 规定的染色时间及染色温度,分别将第一份织物入染,到规定时间后,取出织物,挤干,并用少量已经用稀乙酸调整 pH 到 4.5 的水洗涤织物,洗液并入原染缸,保持原来体积。然后换第二份织物入染,重复以上操作。其余 4 份织物相继入染,只是最后一份(第六份)织物进行沸染,竭染。所有织物取出后洗净、晾干,并按入染先后顺序排好,待评定。

6.3 结果评定

把按本标准 6.2 染色的织物,按染缸分为 5 套,每套共 6 份织物按入染先后排列,每套织物各自分别评定。凡同一染缸染制的 6 份织物,其先后色泽一致的或相似的,则此试样的配伍指数就是标准染料所对应的配伍指数,若试验结果介于二个相邻的标准之间,则可评为 AB、BC、CD、DE,如评定结果在 A 或 E 之外,则可评定为 A-或 E+。

6.4 评定实例

如上述阳离子红 X-GRL 与黄色标准染料拼混染色的结果如表 3。

前 言

本标准代替 GB/T 2400—1980《阳离子染料染腈纶时配伍指数的测定方法》。

本标准与 GB/T 2400—1980 相比主要变化如下:

——标准名称规范为《阳离子染料 染腈纶时配伍指数的测定》;

——增加了试验报告的内容(本标准的第 7 章)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国染料标准化技术委员会(SAC/TC 134)归口。

本标准起草单位:沈阳化工研究院。

本标准主要起草人:王勇、马君庆、沈日炯。

本标准 1980 年首次发布。

阳离子染料 染腈纶时配伍指数的测定

1 范围

本标准规定了阳离子染料染腈纶时配伍指数的测定方法。
本标准适用于阳离子染料染腈纶时配伍指数的测定。

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 2374—1994 染料染色测定的一般条件规定

GB/T 2399—2003 阳离子染料 染色色光和强度的测定

3 原理

采用黄、蓝两色标准染料各一套,每套由 5 个染料组成,各自有相对应的配伍指数,分别以 A、B、C、D、E 字母表示,以此作为评比标准。将染料样品与色光差异较大的一套标准染料分别进行拼混染色,然后对染样进行评比,以此测定其配伍指数。

4 试剂和材料

试剂和材料应符合 GB/T 2374—1994 中第 3 章的有关规定。

5 仪器和设备

仪器和设备应符合 GB/T 2374—1994 中第 5 章的有关规定。

- a) 染样机;
- b) 酸度计。

6 试验方法

6.1 染色一般条件规定

染色一般条件应符合 GB/T 2374—1994 和 GB/T 2399—2003 的规定。

6.1.1 染色深度

待测染料的染色深度,以 1/1 染色标准深度的 1/2 为宜。

拼色用标准染料的染色深度见表 1。

6.1.2 染色配方

- 染料用量:待测染料用量加上拼色用标准染料用量;
- 冰乙酸:1%(owf);
- 结晶乙酸钠:1%(owf);
- 染浴 pH 值:4.5±0.2;
- 染色浴比:1:100。