

GB/T 21875—2008

参 考 文 献

[1] GB/T 6687—2006 染料名词术语

GB/T 21875—2008

ICS 71.100.01;87.060.10
G 55



中华人民共和国国家标准

GB/T 21875—2008

染料 提升力的测定

Dyestuffs—Determination of build up



GB/T 21875—2008

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-32660

定价: 10.00 元

2008-05-15 发布

2008-11-01 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 染样测试结果

染色深度/%(owf)	0	1	3	5	6	7	8	10	12
Integ 值	0	15.3	37.6	48.5	51.2	53.2	55.6	58.6	61.4

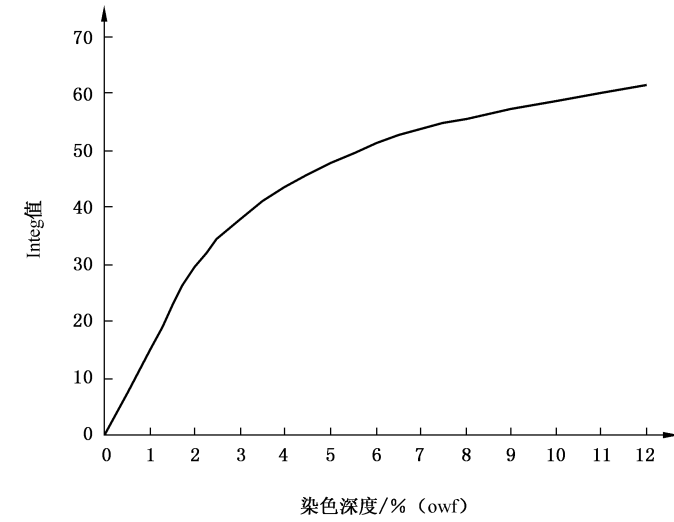


图 1 活性超级黑 GL 提升力曲线

6 试验报告

试验报告包括以下内容：

- a) 被测染料的名称；
- b) 本标准编号；
- c) 染色方法；
- d) 使用仪器的型号、编号；
- e) 测试结果；
- f) 在测试过程中的特殊情况；
- g) 与本方法的差异；
- h) 试验日期。

中华人民共和国
国家标准
染料 提升力的测定
GB/T 21875—2008

*

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 8 千字

2008 年 8 月第一版 2008 年 8 月第一次印刷

*

书号：155066·1-32660 定价 10.00 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

5 测试方法

5.1 一般规定

染料染色一般条件按 GB/T 2374 的规定进行。检验结果的判定按 GB/T 1250—1989 中的 5.2 修约值比较法进行。

5.2 测定点的确定

以充分反应产品色深值随染色深度变化趋势为原则,根据产品特性而确定测定点。一般情况下,可选取 1%(owf)、3%(owf)、5%(owf)、6%(owf)、7%(owf)、8%(owf)、10%(owf)、12%(owf)或更高,样品编号分别为 1#、2#、3#、4#、5#、6#、7#、8#或更高。

5.2.1 确定最佳染色方法

根据染料应用类别和性质,确定染料的最佳染色方法。

有产品标准的按其中色光和强度测定方法进行。

无产品标准者,可根据产品特性按如下标准进行。

中性染料按 GB/T 1866—2003 的规定进行。

直接染料按 GB/T 2375—2003 的规定进行。

酸性染料按 GB/T 2378—2003 的规定进行。

酸性络合染料按 GB/T 2379—2003 的规定进行。

分散染料按 GB/T 2394—2006 的规定进行。

阳离子染料按 GB/T 2399—2003 的规定进行。

碱性染料按 GB/T 4465—2003 的规定进行。

可溶性还原染料色光和强度的测定按 GB/T 1637—2006 进行。

硫化染料的色光和强度的测定按 GB/T 2376—2003 进行。

还原染料的色光和强度的测定按 GB/T 2377—2006 进行。

媒介染料的染色色光和强度的测定方法按 GB/T 2380—2003 进行。

反应染料的色光和强度的测定按 GB/T 2387—2006。

以上标准不适用者,可自行筛选最佳染色方法。

5.2.2 染色

称取样品 4 g(精确至 0.000 2 g),配制成 4 g/L 染液。

染料的溶解、染液的配制及织物染色,按所选择的最佳染色方法进行。

以 8 个测定点为例。

染色时按选定的测定点配置八个不同染色深度 1%(owf)、3%(owf)、5%(owf)、6%(owf)、7%(owf)、8%(owf)、10%(owf)、12%(owf)的染液,按相关标准规定进行染色和后处理,于 60℃烘箱中烘干或自然晾干。

5.2.3 色深值测定

按 GB/T 6688—1986 的规定对染色后布样进行色深值(Integ 值)的测定。

测定结果表示到小数点后 1 位。

5.2.4 绘图

以染色深度%(owf)为横坐标,色深值(Integ 值)为纵坐标,绘图。

以活性超级黑 GL 为例。

选择确定活性超级黑 GL 最佳染色条件,在纯棉布上分别染制 1%(owf)、3%(owf)、5%(owf)、6%(owf)、7%(owf)、8%(owf)、10%(owf)、12%(owf)染色深度的染样,分别测定不同染色深度染样的 Integ 值,根据染色深度和对应染样的 Integ 值绘制提升力曲线。

测试结果见表 1。绘制的活性超级黑 GL 提升力曲线见图 1。

前 言

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:大连理工大学精细化工国家重点实验室、沈阳化工研究院。

本标准主要起草人:姬兰琴、彭孝军。