



中华人民共和国国家标准

GB/T 21868.1—2008/ISO 8780-1:1990

GB/T 21868.1—2008/ISO 8780-1:1990

颜料和体质颜料 评定分散性用的分散 方法 第1部分:总则

Pigments and extenders—Methods of dispersion for assessment of
dispersion characteristics—Part 1: Introduction

(ISO 8780-1:1990, IDT)

中华人民共和国
国家标准
颜料和体质颜料 评定分散性用的分散
方法 第1部分:总则

GB/T 21868.1—2008/ISO 8780-1:1990

*

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
2008年8月第一版 2008年8月第一次印刷

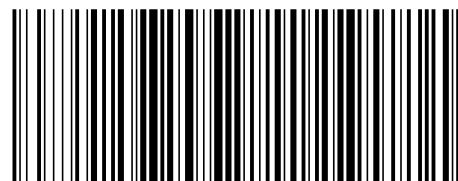
*

书号:155066·1-32528 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



GB/T 21868.1-2008

2008-05-14 发布

2008-10-01 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

3.3

分散性 dispersibility

在规定条件下,分散程度(3.2)固定不变时的分散情况。

注:颜料的分散性取决于它被分散时所用的漆基体系、分散方法和研磨料的组成。

3.4

分散的难易程度 ease of dispersion

颜料于漆基体系研磨过程中,达到规定分散程度之速度(快慢)的量度。

注:分散的难易程度可以(例如)用下列术语来评定:

- 着色力;
- 研磨细度;
- 光泽。

3.5

聚集体 aggregate

一种结合在一起的颗粒集合体,通常在色漆或油墨制造过程中不能被分散。

3.6

附聚体 agglomerate

一种原初颗粒、聚集体或原初颗粒与聚集体的混合物的集合体,这种集合体通常在色漆或油墨制造过程中可以被分散。

4 分散方法和评定方法

4.1 预先商定

有关双方之间必须在下列方面达成协议:

- a) 采用的漆基体系(4.2);
- b) 分散方法(一种或几种)(4.3);
- c) 评定方法(一种或几种)(4.4)。

因为这三方面都会影响测试结果。

4.2 漆基体系

由于漆基体系多种多样,且实际使用时性质各不相同,所以本部分不可能规定所用的漆基体系。但是,依据采用分散方法的不同,在 GB/T 21868 其他部分中给出了与漆基体系性质相关的一般规律性的建议。

4.3 分散方法

颜料分散实际上可以使用多种类型的分散设备和研磨条件。因此,试验也不可能只规定一种分散方法。GB/T 21868 的其他部分规定了各种与生产方法相对应的条件下分散颜料的方法。

4.4 评定方法

可用几种方法来评定颜料在漆基体系中分散性。这些方法在 GB/T 21867 中作了规定。对特定分散,应选用合适的一种方法或几种方法。

5 精密度

由于分散性的结果取决于所选用的漆基体系和分散方法,所以不能给出 GB/T 21867 各部分所规定评定方法的精密度。

前 言

本部分等同采用国际标准 ISO 8780-1:1990《颜料和体质颜料 评定分散性用的分散方法 第1部分:总则》(英文版)。

本部分是 GB/T 21868《颜料和体质颜料 评定分散性用的分散方法》系列国家标准之一,下面列出了系列国家的结构及其对应的国际标准:

- 第1部分:总则(ISO 8780-1:1990);
- 第2部分:用振荡磨分散(ISO 8780-2:1990);
- 第3部分:用高速搅拌机分散(ISO 8780-3:1990);
- 第4部分:用砂磨分散(ISO 8780-4:1990);
- 第5部分:用自动平磨机分散(ISO 8780-5:1990);
- 第6部分:用三辊磨分散(ISO 8780-6:1990)。

本部分为 GB/T 21868 的第1部分。

下面列出了与本部分密切相关的 GB/T 21867《颜料和体质颜料 分散性的评定方法》系列国家的结构及其对应的国际标准:

- 第1部分:由着色颜料的着色力变化进行评定(ISO 8781-1:1990);
- 第2部分:由研磨细度的变化进行评定(ISO 8781-2:1990);
- 第3部分:由光泽的变化进行评定(ISO 8781-3:1990)。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分由全国涂料和颜料标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:中化建常州涂料化工研究院、昆山市世名科技开发有限公司。

本部分主要起草人:黄逸东、沈苏江、吕仕铭。