



中华人民共和国国家标准

GB/T 3673—1995

酞菁绿 G

Phthalocyanine green G

1995-12-21 发布

1996-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

酞菁绿 G

Phthalocyanine green G

GB/T 3673—1995

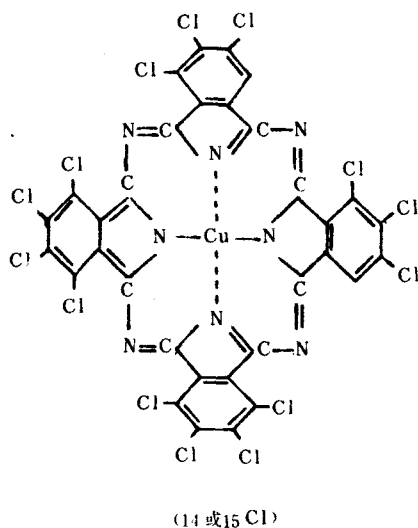
代替 GB 3673—83

1 主题内容与适用范围

本标准规定了酞菁绿 G 的技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于铜酞菁在三氯化铝及氯化钠的熔融体中,以氯化铜为催化剂通以氯气而制成的多氯代铜酞菁经颜料化而成的酞菁绿 G 颜料。产品主要用于油漆、油墨、涂料印花浆、橡胶、塑料和文教用品等。

结构式:



实验式: $C_{32}H_2N_8Cl_{14}Cu$

相对分子质量: 1 058. 31(1987 年国际相对原子质量)

2 引用标准

- GB/T 1710 颜料耐光性测定法
- GB/T 1711 颜料在烘干型漆料中热稳定性的比较
- GB/T 1715 颜料筛余物测定法
- GB/T 1864 颜料颜色的比较
- GB/T 5211. 1 颜料水溶物的测定 冷萃取法
- GB/T 5211. 3 颜料在 105℃挥发物的测定
- GB/T 5211. 5 颜料耐水性测定法
- GB/T 5211. 6 颜料耐酸性测定法

- GB/T 5211.7 颜料耐碱性测定法
 GB/T 5211.8 颜料耐油性测定法
 GB/T 5211.10 颜料耐石蜡性测定法
 GB/T 5211.15 颜料吸油量的测定
 GB/T 5211.19 着色颜料的相对着色力和冲淡色的测定 目视比较法
 HG/T 2457 颜料产品检验、标志、包装、运输和贮存通则

3 技术要求

酞菁绿 G 应符合下表所列技术要求：

项 目	指 标
颜色(与标准样比)	近似~微
相对着色力(与标准样比), %	≥ 100
105℃挥发物, % (m/m)	≤ 2.5
水溶物, % (m/m)	≤ 1.5
吸油量, g/100 g	32~42
筛余物(180 μm 筛孔), % (m/m)	≤ 5.0
耐水性, 级	5
耐油性, 级	5
耐酸性, 级	5
耐碱性, 级	≥ 4~5
耐石蜡性, 级	5
耐光性, 级	≥ 7
耐热性, °C	≥ 180

4 试验方法

4.1 颜色的比较

按 GB/T 1864 中的规定进行。试样量为 0.5 g。精制亚麻仁油加量第一次为 1 mL, 研磨 200 转后, 补加 0.8 mL, 再研磨 25 转。

4.2 相对着色力的测定

按 GB/T 5211.19 中的规定进行。颜料分散体的研磨浓度采用 0.5 g 颜料和 1.5 g 漆基, 颜料分散体的研磨转数为 200 转, 冲淡比为 1:20, 即着色颜料色浆 0.24 g, 白颜料浆 3.0 g。

4.3 105℃挥发物的测定

按 GB/T 5211.3 中的规定进行。试样量为 5 g。

4.4 水溶物的测定

按 GB/T 5211.1 中的规定进行。试样量为 2.5 g。

4.5 吸油量的测定

按 GB/T 5211.15 中的规定进行。试样量为 2 g。

4.6 筛余物的测定

按 GB/T 1715 中乙法的规定进行。

4.7 耐水性的测定

按 GB/T 5211.5 中的规定进行。其中试液制备按 3.1.1 规定。

4.8 耐油性的测定

按 GB/T 5211.8 中的规定进行。

4.9 耐酸性的测定

按 GB/T 5211.6 中的规定进行。结果以滤液沾色表示。

4.10 耐碱性的测定

按 GB/T 5211.7 中的规定进行。结果以滤液沾色表示。

4.11 耐石蜡性的测定

按 GB/T 5211.10 中的规定进行。

4.12 耐光性的测定

按 GB/T 1710 中的规定进行。采用日晒牢度机法进行耐光试验。

4.13 耐热性的测定

按 GB/T 1711 中的规定进行。其中颜料分散体的制备按 GB 1710 中规定的方法进行。

5 检验、标志、包装、运输和贮存

5.1 检验规则

按 HG/T 2457 中第 3 章的规定进行。本标准中所列的全部技术要求项目为型式检验项目,其中颜色、相对着色力、105℃挥发物、水溶物、吸油量、筛余物为出厂检验项目。在正常生产情况下,每年至少进行一次型式检验。

5.2 标志

按 HG/T 2457 中第 4 章的规定进行。

5.3 包装

按 HG/T 2457 中第 5 章的规定进行。产品根据需要可选用内衬塑料薄膜袋的铁桶、木桶、硬纸板桶或纤维板桶。

5.4 运输和贮存

按 HG/T 2457 中第 6 章的规定进行。

附加说明:

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会归口。

本标准由上海染料化工一厂负责起草。

本标准主要起草人于奇、陈丽玲、郑文娟。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
酞 菁 绿 G

GB/T 3673—1995

*

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

*

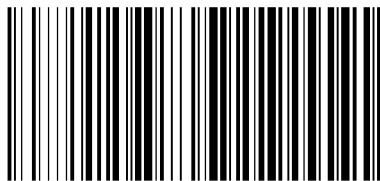
开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 6 千字
1996年8月第一版 1996年8月第一次印刷
印数 1—1 500

*

书号: 155066·1-12636 定价 8.00 元

*

标 目 290—31



GB/T 3673—1995