

ICS 71.100.40  
G 71



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21893—2008

---

## 纺织平网印花制版感光乳液

A kind of photosensitive emulsion(double component)for plate  
making on fabric screen printing

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

## 前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

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:上海中大科技发展有限公司、沈阳化工研究院。

本标准主要起草人:潘跃进、姜伟伟、杨成龙、朱建华、吴宏耀、姬兰琴。

## 纺织平网印花制版感光乳液

### 1 范围

本标准规定了纺织平网印花制版感光乳液的要求、采样、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于纺织印花用的纺织平网印花制版双组分感光乳液的产品质量控制。

### 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 191 包装储运图示标志 (GB/T 191—2008, ISO 780:1997, MOD)

GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 3186—2006 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样 (ISO 15528:2000, IDT)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法 (GB/T 6682—2008, ISO 3696:1987, MOD)

GB/T 8325—1987 聚合物和共聚物水分散体 pH 值测定方法 (eqv ISO 1148:1980)

GB/T 11175—2002 合成树脂乳液试验方法

### 3 要求

纺织平网印花制版感光乳液产品性能指标符合表 1 要求。

表 1 纺织平网印花制版感光乳液的质量要求

项 目	指 标
1. 不挥发物(质量分数)/%	25~55
2. pH 值	4.0~6.0
3. 粒径/ $\mu\text{m}$	$\leq 5$
4. 冻融稳定性/次	$\geq 3$
5. 离心稳定性	不分层
6. 黏度(23℃)/(mPa·s)	2 000~10 000
7. 曝光能量/(mJ/cm <sup>2</sup> )	50~170
8. 分辨率/ $\mu\text{m}$	$\leq 100$
9. 乳液膜耐摩擦性/次	$\geq 5 000$
注 1: 测试感光乳液时上述性能指标表格中 7、8、9 项为针对添加重氮树脂光敏剂的感光乳液进行的测试,其他项目为针对未添加光敏剂的乳液的测试。 注 2: 纺织平网印花制版感光乳液按用途可分为用于水性产品印花的耐水性感光乳液、用于溶剂性产品印花的耐溶剂性感光乳液和耐水耐溶剂型的感光乳液。 注 3: 水性产品印花用感光乳液的乳液膜耐摩擦性测试应选水性印花色浆为摩擦介质,溶剂性产品印花用感光乳液的乳液膜耐摩擦性测试应选溶剂性印花色浆为摩擦介质,耐水耐溶剂型的感光乳液选取水性印花色浆和溶剂性印花色浆进行两次测试。水性印花色浆和溶剂性印花色浆的配方见附录 A。	