

附件9

## 粘合剂堵网性的测定方法

北京第二印染厂

1956.2

## 粘合剂堵网性的测定方法

涂料印花在网印生产过程中经常产生堵网疵点，造成的原因有多种：(1)、粘合剂对剪切力的不稳定性，在印花时粘合剂的乳液会破裂，较大的粘合剂粒子聚结在筛网上造成堵网。(2)、不同的增稠剂对同一种粘合剂的堵网性能有一定的影响，有的粘合剂用乳化浆A配伍容易堵网，而用水溶性合成浆P.T.F配伍时，堵网性能有很大的改善。(3)、色浆中涂料粒子较大，或者有杂质等也能引起堵网。(4)、一定的气候条件，如高温、干燥就容易堵网，在以上这些原因中，我们认为第一点是造成堵网的主要原因，所以能预测某种粘合剂或增稠剂在印花生产过程中能否造成堵网，将对生产运行和印花质量会有很大的帮助。

现在我们初步试出一种“粘合剂堵网性的测定方法”。

以两种色浆的对比来鉴定粘合剂的堵网性，(其中一种粘合剂或配方在生产上已证明不堵网，而另一种是新的粘合剂或配方调的色浆)。

试验要求：两种色浆要同时平行试验。

试验条件：织物T／0110×76细仿印花底布。

设备：澳大利亚Zimmer印花小样机，磁棒压力3挡

主速50% (相当于3米/分)。

印浆粘度：20000厘泊 (旋转粘合剂N D J - I 型，室温  
4#转子 6转/分)。

试验步骤：（小样印花记时间，每个配方共印4块布，每块布之间相隔4' 共用12'）。

印完第一块布（印一个来回约10''），把平网搁在架子上停放3'50''后，再印第二块布，这样共印4块布，然后洗网印完的4块布都在同样条件100℃×3'烘干，用染色牢度褪色卡进行对照评级。每块布都与第一块比较，三块布得出一个平均数，以5级为最好，1级为最差（表示很容易堵网）。若两种色浆得出的平均数一样，则说明这两种色浆的堵网性质相同或相近。

例如1：网印粘合剂与7601粘合剂对比试验。

1、印浆处方：

7601粘合剂	30	(网印40)
涂料兰8301	8	
六羟树脂	2	
乳化浆A	X	
增稠剂M	3	
		100

2、印浆粘度：20000厘泊

3、试验结果：染色牢度褪色卡评级。

布样对比 网印粘合剂(评级) 7601粘合剂(评级)

第一块与第二块	4级	1—2级	
第一块与第三块	4—5级	2级	
第一块与第四块	4—5级	1—2级	
平均数	4·3级	1·7级	2

试验证明用以上印浆处方时，7601粘合剂堵网性能是较严重的。

例2：乳化浆A与水溶性合成浆PTF分别与7601粘合剂配伍。

1、印浆处方：	1#	2#
7601粘合剂	30	30
涂料兰8301	8	8
氨水	0.5	—
乳化浆A	—	X
水	X	—
PTF	1.5	—
增稠剂M	—	3
	100	100

2、印浆粘度：	1#	35000厘泊
	2#	20000厘泊

### 3. 试验结果：染色牢度褪色卡评级

布样对比	1# 配方	2# 配方
第一块与第二块	4级	1—2级
第一块与第三块	4级	2级
第一块与第四块	3—4级	1—2级
平均数	3.8级	1.7级

试验证明：7601粘合剂与乳化浆配伍时很容易堵网，而与PTF配伍时，它的堵网性能有很大的改善。

### 印制动作示意图

