

产品名称：得力 PF-5

英文名称：DELI PF-5

产品理念：

酸性固色剂得力 PF-5（DELI PF-5）用于锦纶织物酸性染料印花和染色后的固色，在牢度提升方面具有卓越的性能。酸性染料用于锦纶织物印花和染色时，是以盐式键与织物相结合的，所染制的深浓色泽织物的色牢度都比较差，只有通过固色处理来提高色牢度，才能达到成衣的质量标准。该产品的开发理念是基于以下几个方面。一是得力 PF-5 突出的固色能力，处理后的织物耐洗牢度和海水牢度均可达到 4~5 级。二是完全环保特性，产品本身符合生态环保要求，另外在生产中使用较低的固色温度、较小的用量即可达到质量要求。

技术参数：

产品类型	酸性固色剂
用途	工业
品牌	上萃
产品规格	125kg/桶
执行标准	企业标准
挥发性	常温下稳定、不挥发
溶解性	易溶于水
PH 值	7±1（1%水溶液）
外观	浅棕色液体
比重	1.00
离子性	阴离子

应用范围：

DELI PF-5 可应用于如下产品的固色整理：

- 1、锦纶织物酸性染料印花的固色处理。
- 2、锦纶织物酸性染料染色的后的固色处理。
- 3、丝绸织物的固色。

主要特点：

- 1、牢度优良。锦纶织物处理后的美标(AATCC)耐水洗色牢度、水浸牢度、耐海水牢度均可达到 4-5 级。
- 2、对色光影响小，可用于鲜艳色、敏感湖兰色的固色。
- 3、对手感影响很小。
- 4、染色、印花均可使用。
- 5、对花布白底色光影响很小，不变色。
- 6、简单易用，很少有固色斑产生。

参考工艺：

浸渍法处理：

用量	2-4% (对织物重)
浴比	1: 20
温度	50-70℃
PH 值	4-5
浸渍时间	30 分钟

工艺及图例:

染色实例:

染色所选手布种为经编锦纶泳衣布, 成份为锦纶 80%, 氨纶 20%, 克重 200g/m²。

以湖兰色为例, 从耐水洗牢度、耐海水牢度及固色后色光变化测评得力 PF-5 的性能。

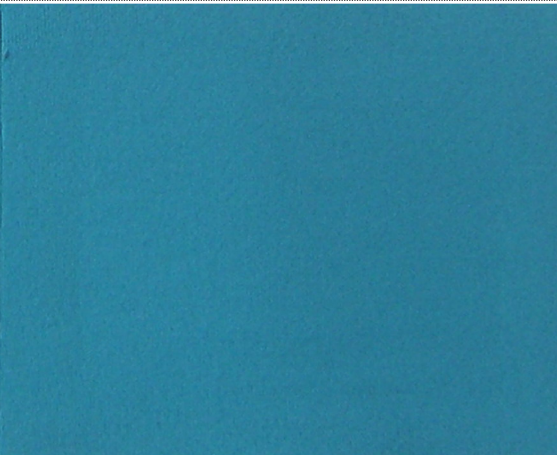
1、染色工艺配方:

名 称	湖兰色
酸性翠兰 C3GL	3 %
锐匀 1060	1%
HAc	0.3g/L
温度	98℃
时间	45min

2、固色工艺:

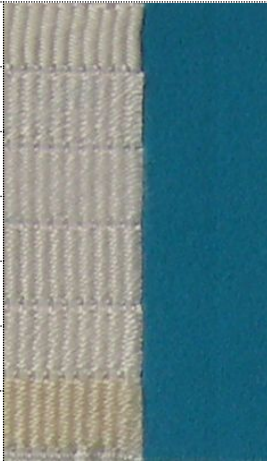
用量	4.0% (对织物重)
浴比	1: 15
温度	70℃
PH 值	4.5
浸渍时间	30 分钟

3、染色布样:

染色样	固色样
	

耐洗水色牢度 (标准 AATCC 61 1A2S49℃×45min):

耐海水色牢度（标准 AATCC 106 38℃×18h）

AATCC 61 2A49℃ 洗水牢度			
醋纤	4.5		
棉	4.5		
尼龙	4.5		
涤纶	4.5		
腈纶	4.5		
羊毛	4.5		
色变	4-5		

AATCC 106 耐海水牢度			
醋纤	4.5		
棉	4.5		
尼龙	4.5		
涤纶	4.5		
腈纶	4.5		
羊毛	4.5		
色变	4-5		

印花实例：

工艺流程：色浆调制→印花→蒸化→洗水→固色→定型→牢度测试

1、印花工艺配方：

大红色：酸性红 4%
 湖兰色：酸性兰 2.5%
 黑色： 酸性黑 4%

颜色	用量		
酸性大红 GS	4%		
酸性翠兰 PGL		2.5%	
酸性黑色 MG			4%
尿素	5%		
柠檬酸	2%		

瓜尔豆原浆	70%
加水至	100%

2、清洗工艺：

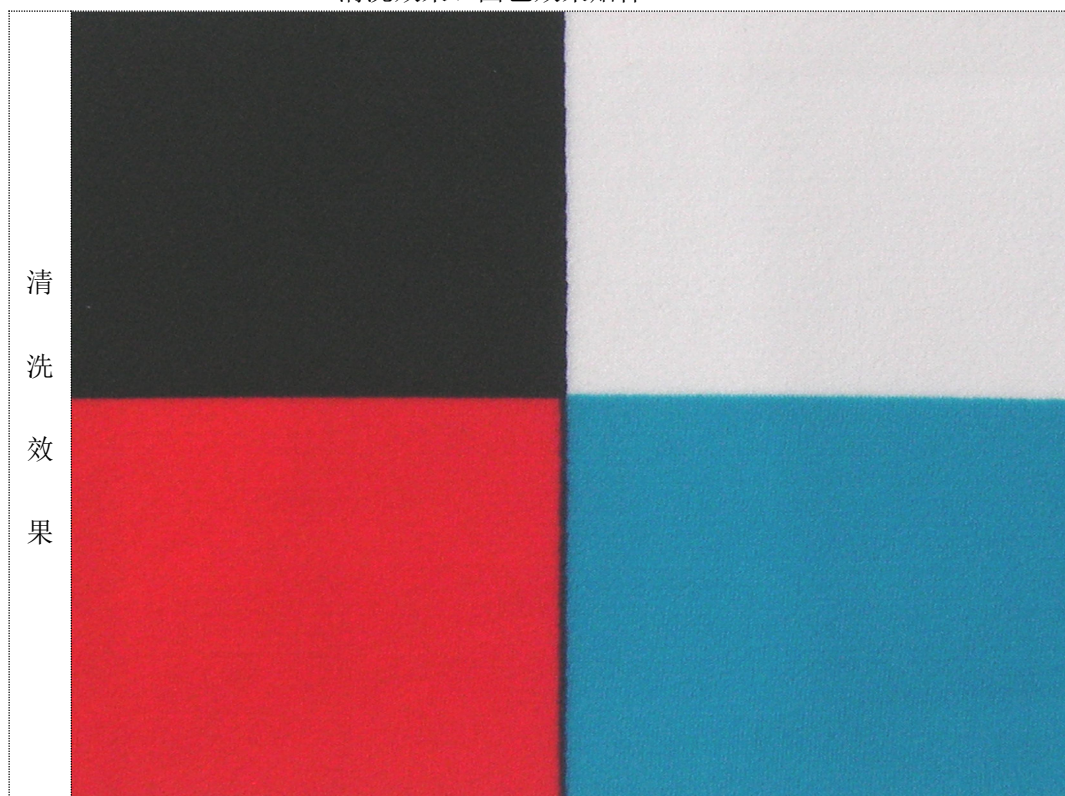
助剂	用量
酸性清洗剂 锐净 HL	2 克/升
纯碱	2 克/升
浴比	1：20
温度	常温
时间	5-15 分钟
清洗次数	4 次

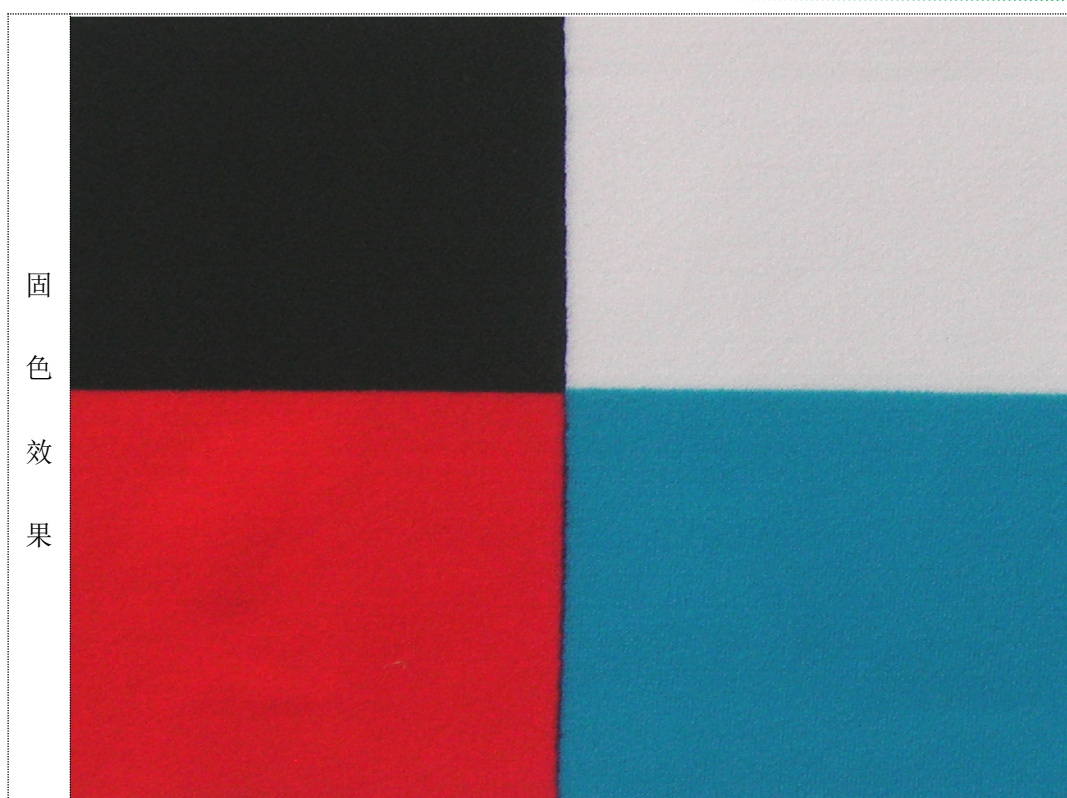
在实际清洗时温度控制在 40℃ 以下，确保浮色去除充分，清洗完成后进行固色。

3、固色工艺：

用量	4.0%（对织物重）
浴比	1：20
温度	60℃
PH 值	4.5
浸渍时间	30 分钟

清洗效果、固色效果贴样





4、牢度检测:

按照上述工艺, 固色后测试牢度。

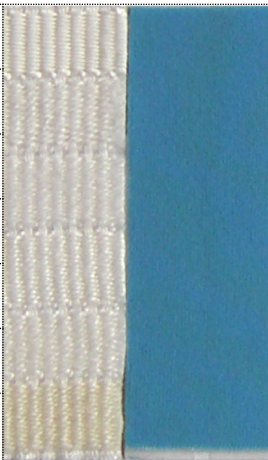
检测标准 AATCC, 牢度综合评定如下表。

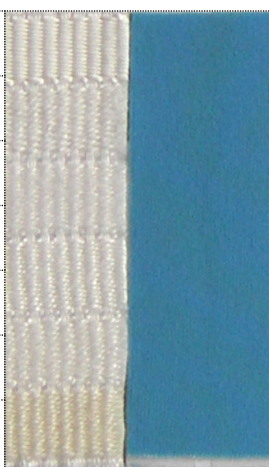
颜色	耐洗牢度	海水牢度
	AATCC 61	AATCC 106
大红色	4-5	4-5
湖兰色	4-5	4-5
黑色	4-5	4-5

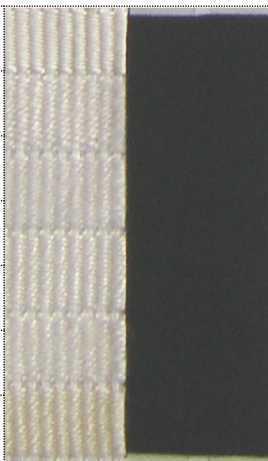
耐洗水色牢度 (标准 AATCC 61 1A2S49°C×45min): 耐海水色牢度 (标准 AATCC 106 38°C×18h)

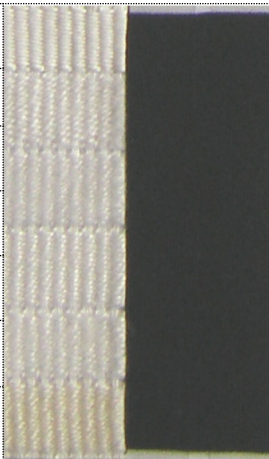
AATCC 61 2A49°C 洗水牢度		
醋纤	4.5	
棉	4.5	
尼龙	4.5	
涤纶	4.5	
腈纶	4.5	
羊毛	4.5	
色变	4-5	

AATCC 106 耐海水牢度		
醋纤	4.5	
棉	4.5	
尼龙	4.5	
涤纶	4.5	
腈纶	4.5	
羊毛	4.5	
色变	4-5	

AATCC 61 2A49°C 洗水牢度		
醋纤	4.5	
棉	4.5	
尼龙	4.5	
涤纶	4.5	
腈纶	4.5	
羊毛	4.5	
色变	4-5	

AATCC 106 耐海水牢度		
醋纤	4.5	
棉	4.5	
尼龙	4.5	
涤纶	4.5	
腈纶	4.5	
羊毛	4.5	
色变	4-5	

AATCC 61 2A49°C 洗水牢度		
醋纤	4.5	
棉	4.5	
尼龙	4.5	
涤纶	4.5	
腈纶	4.5	
羊毛	4.5	
色变	4-5	

AATCC 106 耐海水牢度		
醋纤	4.5	
棉	4.5	
尼龙	4.5	
涤纶	4.5	
腈纶	4.5	
羊毛	4.5	
色变	4-5	

要点提示：

- 1、参考工艺仅为说明产品，实际生产工艺取决于工厂设备及织物风格具体要求而需调整。
- 2、用于印花固色时，可选用上萃精化的配套清洗剂锐净 HL 效果会更优。

包装： 塑料桶包装，规格 125 公斤/桶。

储存： 通风阴凉处，防冻、防暴晒。

保质期： 12 个月。

技术支持：

使用前请根据实际生产情况先进行大试以确定最佳工艺，任何疑问或建议请致电上萃客户服务热线：400-9955331 或登陆公司网站 www.thescc.net 获得资讯。本说明书内容可能根据上萃的技术研究而更新，我们将及时通知您最新更新。

上海上萃精细化工有限公司技术应用中心