

产品名称：无醛固色剂得力 GF-3

英文名称：DELI GF-3

产品理念：

无醛固色剂得力 GF-3 用于提高棉织物染色和印花的色牢度。棉织物染色和印花以活性染料为主，小部分会采用直接染料及士林染料作为补充。在染制深浓色时，由于染料用量大，虽然是通过化学反应与棉纤维并结合而上染，但在皂洗，穿着以及自然环境的影响，会使染料从织物上脱落，表现出耐洗牢度、水浸牢度、汗渍牢度等不合格。通过得力 GF-3 固色处理，提高染料与纤维的结合牢固度。对于活性染料而言，可与固色剂通过盐式键方式相结合，使染料、固色剂、染纤维三者之间形成稳定结合物，减少染料因皂洗剂及湿热环境下发生结合键的断裂，从而影响织物的色牢度。为了保证获得优良的色牢度，固色是必须的。

1、环保性特。

无醛固色剂得力 GF-3 把环保理念作为最高宗旨，不含有甲醛、APEO 等有害物质，不仅做到对人类的呵护，同时也最大程度地关爱自然生态环境。

2、优良的固色性能。

DELI GF-3 具有优良的固色性能，可大幅提高棉织物的色牢度。

3、对色光影响轻微。

用于翠兰、绿色、梅红色系固色时几乎没有色变，方便使用。

技术参数：

产品类型	无醛固色剂
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	6±1（1%水溶液）
外观	浅黄色透明液体
比重	1.00
离子性	阳离子

应用范围：

- 1、棉和人棉类纺织品活性染料染色、印花后的固色处理。
- 2、锦纶织物酸性染料印染后的固色。
- 3、丝绸织物的固色。
- 4、直接染料及士林染料染色、印花后的固色。

主要特点：

- 1、能有效提高棉织物色牢度。深浓色泽织物经固色后其耐洗牢度、水浸牢度、耐汗渍牢度均可提高 1 级以上。

- 2、色变微小。用于敏感色如湖兰、绿色、梅红等色系固色时，几乎不影响色光，便于控制染色质量，提高重现性。
- 3、对手感影响很小。不会因固色造成手感下降而返修。
- 4、处理后的产品具有一定抗菌、除臭、抗静电等效果。
- 5、使用方便，浸渍、浸轧均可。产品本身具有阳离子特性，可与硅油及软片制软同浴使用，提高生产效率。
- 6、低温固色，节省能源，降低成本。
- 7、高浓缩产品，可开稀使用。

参考工艺：

1、浸轧法：

用量	3-10g/l
PH 值	6
浸轧温度	15-40℃
轧余率	65-100%
定型温度	150-160℃

2、浸渍法：

用量	0.5-1.0%（对织物重）
浴比	1: 10
温度	30-40℃
PH 值	6
浸渍时间	30 分钟
定型温度	150-160℃

工艺及图例：

以下是 40S 精梳棉拉架针织布的染色工艺，所选颜色以深红和湖兰为代表，染色完成后用无醛固色剂得力 GF-3 处理。

染色处方：

名 称	深红色	湖兰色
Reactive Red 3BS	6%	/
Reactive Turq Blue G	/	6%
Na ₂ S ₂ O ₄	80g/L	
Na ₂ CO ₃	25g/L	
浴比	1: 10	
温度	60℃	
时间	90min	

皂洗：

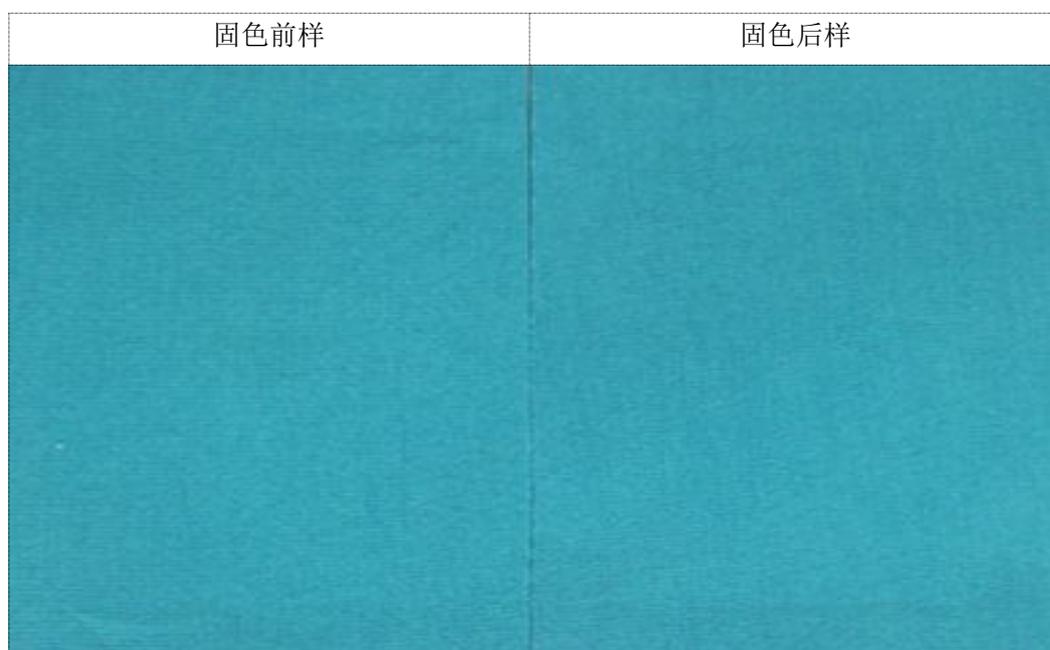
皂洗剂超洗-C	2.0%（对织物重）
---------	------------

浴比	1: 10
温度	98°C
时间	15min

固色:

用量	1.0% (对织物重)
浴比	1: 10
温度	30°C (常温)
PH 值	6
浸渍时间	20 分钟

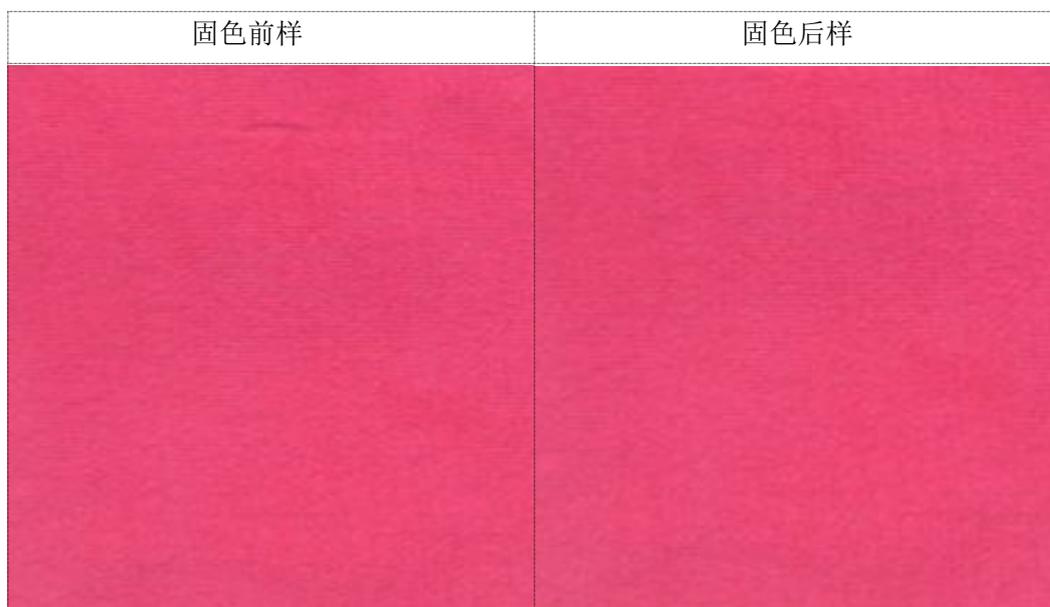
染色布样:



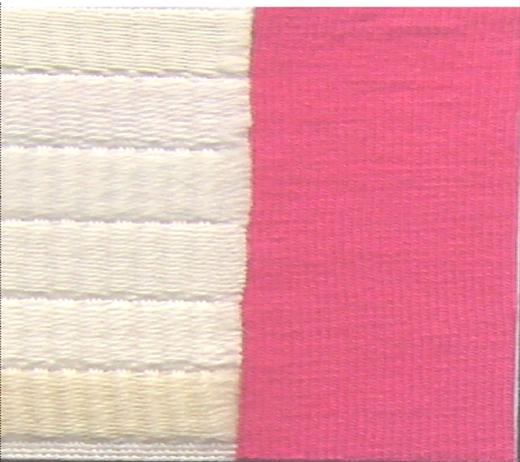
洗水牢度测试:

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	

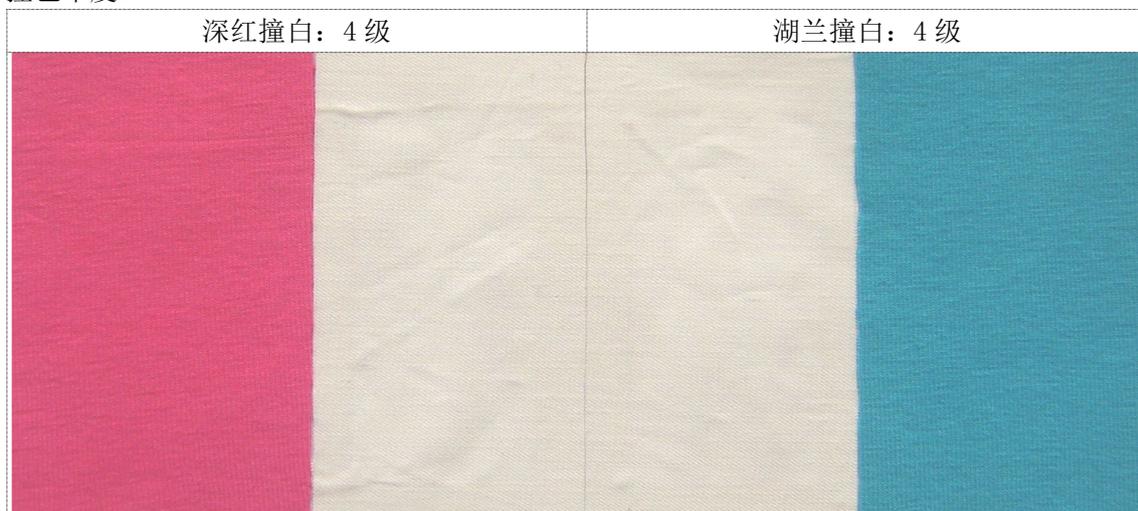
染色布样:



洗水牢度测试:

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	

撞色牢度:



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.thesc.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