

产品名称：匀染剂 ATL-2

英文名称：Levelling Agent ATL-2

产品理念：

匀染剂 ATL-2 是用于阳离子染料染色的新一代环保型匀染剂。腈纶及毛腈类织物印染加工在染整行业中仍占有一定的比重。随着欧美市场对纺织品质量要求进一步提高，使用传统阳离子匀染剂 1227 染色织物制成的服装，已达不到欧盟的环保标准，难以进入国际市场。匀染剂 ATL-2 是上萃精化所研发的新一代环保型匀染剂，为人和环境做更多的保护。其主要特性如下：

1、环保性。

匀染剂 ATL-2 是完全基于环保理念开发的新产品，完全不含对人体尤其是婴童皮肤有刺激的苯扎氯铵，对生态环境无不良影响，符合欧盟市场对产品的环保标准。

2、匀染性优良。

匀染剂 ATL-2 具有优良的匀染性能，可以从初染开始时与阳离子染料结合成临时络合物，使上染曲线更加平缓，减少色花产生。

3、染色的重现性高。

匀染剂 ATL-2 阻染性相对 1227 要小一些，色光更加稳定，一旦染色过程中出现色差，回修复染比较容易。

技术参数：

产品类型		助剂/匀染剂
用途		工业
品牌		上萃
产品规格		60Kg 或 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		米黄色液体
比重		1.00
离子性		阳离子
相容性	阳离子	相溶、无沉淀
	非离子	相溶、无沉淀
	阴离子	不相溶、有沉淀产生

应用范围：

匀染剂 ATL-2 可应用于如下领域：

- 腈纶织物阳离子染料染色时的匀染剂。
- 毛/腈混纺织物染色时的匀染剂。
- 腈纶阳离子染料印花的防沾色皂洗剂。
- 具有一定的抗静电、抗污、防菌效果。

主要特点:

- 1、优良的匀染性,可以使上染曲线更加平缓,获得均匀的染色效果。
- 2、改善染料的配伍性,消除染料的竞染现象,减少阴阳色,提高染色的重现性。
- 3、对织物沾染性小,易清洁。
- 4、阻染性相对较低,回修、改色、复染容易。
- 5、泡沫较少,减少织物在缸内打柴,运行顺畅。

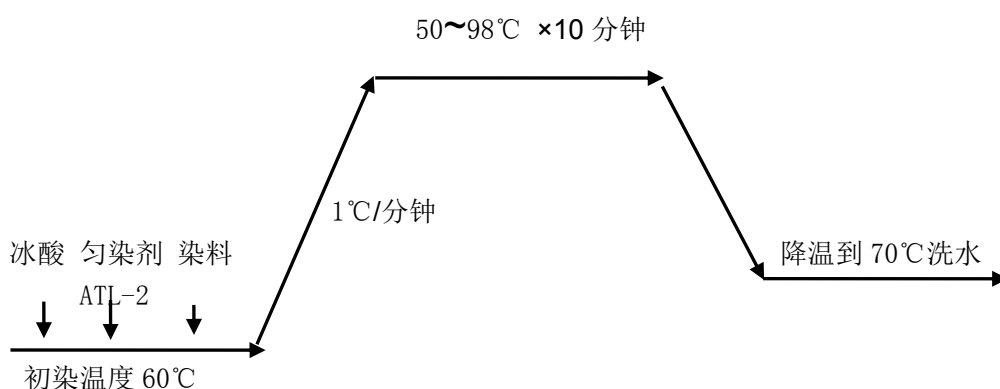
参考工艺:

一、溢流染机浸染工艺:

布种: 100%腈纶针织布

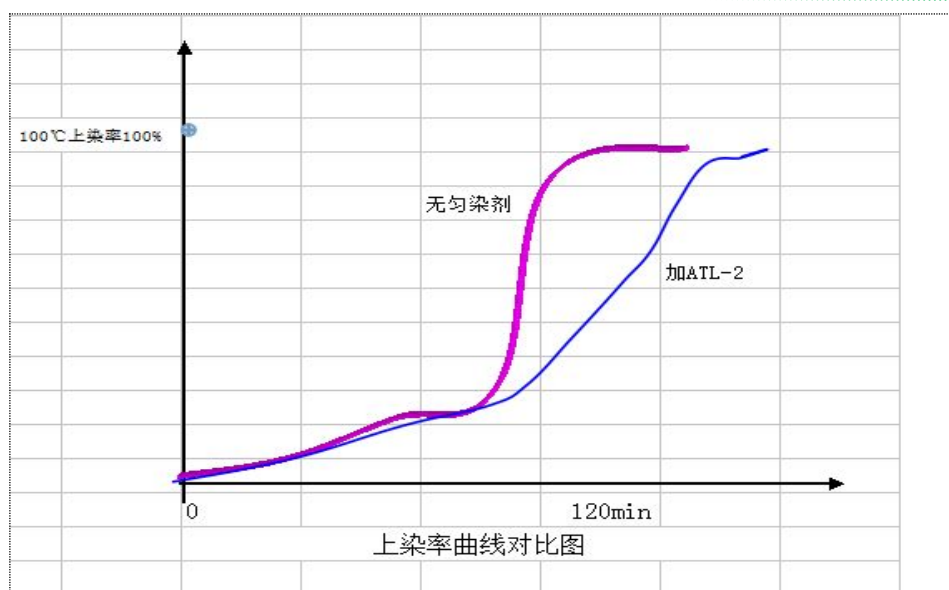
配方	用量
阳离子红 XGRL250%	0.3%
阳离子黄 GL250%	0.3%
阳离子兰 XGRRL300%	0.3%
匀染剂 ATL-2	1.5%
冰酸	1%
浴比	1: 20
温度	50/60/70/80/90/98℃
时间	每个梯度染 10 分钟
烘干	110℃

染色工艺曲线设计:

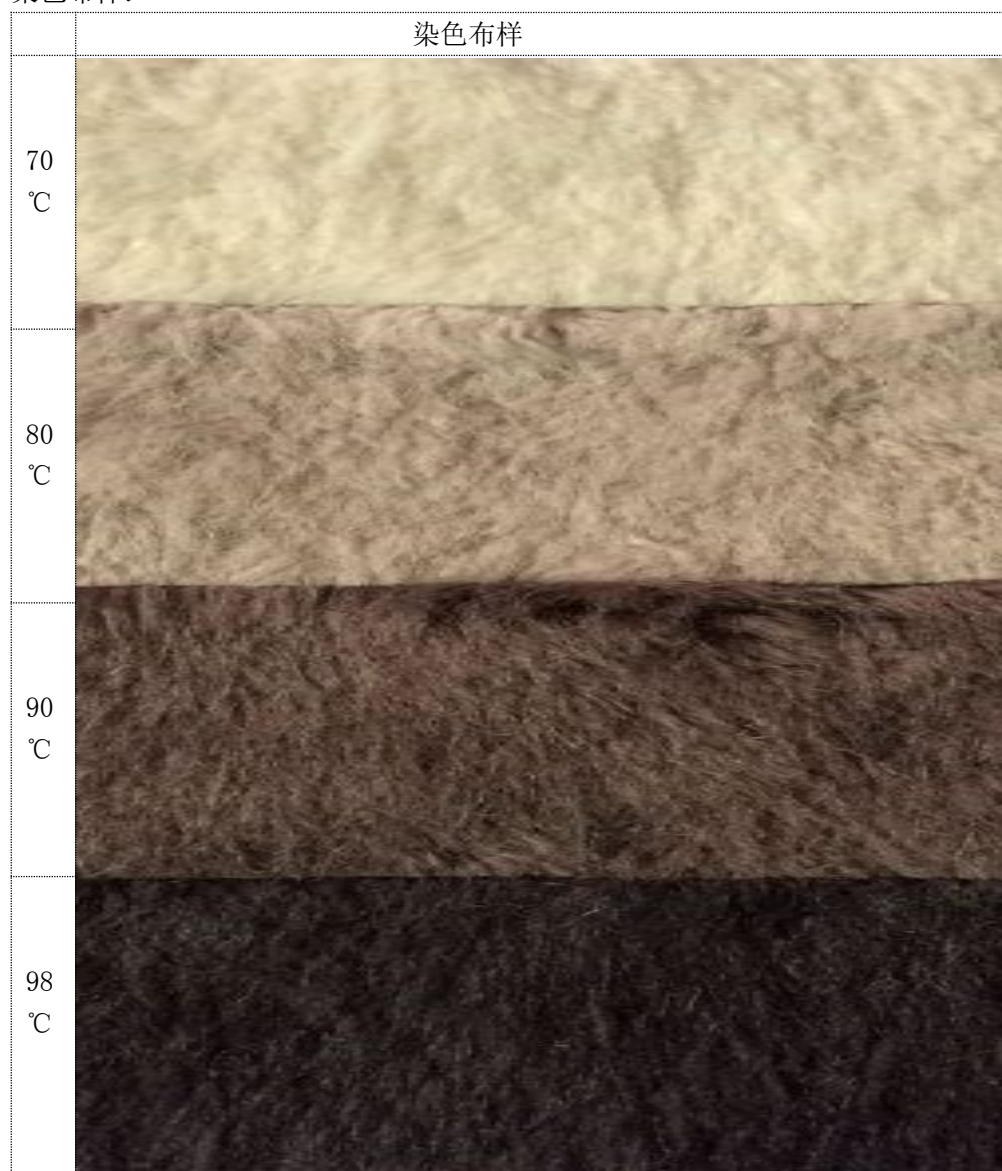


按照上述工艺曲线,从 50℃ 开始,每个温度梯度染 10 分钟,从布样颜色的变化和染液中未上染的染料的浓度评估匀染剂 ATL-2 的匀染性能和对染料的配伍性的影响。

上染曲线对比如下:



染色布样：



从上染曲线看出，匀染剂 ATL-2 使上染过程变得平缓，上染速率得以有效控制。布样色光从初染到结束基本保持一致，使染料的配伍性得到改善。

提示：

- 1、长久放置后会有絮状沉淀，不影响使用效果，使用前搅拌均匀。
- 2、参考工艺仅为说明产品，实际生产工艺取决于工厂设备状况及织物成份，需经试样制定实际生产工艺。
- 3、匀染剂 ATL-2 是阳离子型产品，能兼容绝大多数阳及非离子整理剂，生产中如用到阴离子助剂需要分步完成或先做互拼实验，再确定合适应用方案。

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

