

产品名称：锐匀 1060

英文名称：Levelling Agent 1060

产品理念：

锐匀 1060 是用于锦纶织物染色的匀染剂。锦纶纤维含有易吸附酸性染料的胺基，在较高温度下酸性染料极易快速上染织物，造成染色不匀。锦纶在纺丝制造过程中，由于内部结晶区的不均一，造成染色时对染料吸附也不一致，导致阴阳色花、边中色差等。通过加入匀染剂控制染料的上染速率，减少色花，所以在染色时加入匀染剂是必要的。

锐匀 1060 可有效预防色花的产生，主要体现在以下几个方面：

1、具有阴阳两性特质。

锦纶织物在染色初始时为避免染料浓度高所造成色花，都要在中性或偏碱性工作液染色。锐匀 1060 可优先于染料吸附在锦纶纤维上，减缓染料上染速度。随着染色温度的升高，匀染剂同时对染料和纤维作用，在接近染液沸腾时，仍能有效控制染料上染速度，从而避免色花。

2、可有效改善锦纶纤维内部结构不匀造成的条花及白色渍等染疵。

锐匀 1060 具有一定的分散、增溶作用，有助于染料向纤维内部均匀迁移，消除布面局部油点拒染所造成的白斑。

3、染色的重现性高。

锐匀 1060 具有良好的移染性能，保证染色过程中各染料上染速度的一致性，色光更加稳定。一旦染色过程中出现色差，需要回修时，复染、补色都比较容易。

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	7±1（1%水溶液）	
外观	浅黄色液体	
比重	1.00	
离子性	阴/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	相溶、无沉淀

应用范围：

- 锦纶织物染色匀染剂。
- 羊毛染色匀染剂。
- 锦纶印花大面积花型改善得色不匀。

主要特点：

- 1、具有与染料结合成临时性络合物的能力，减缓染料在初染阶段的浓度和上染速率，随温度升高而逐步释出染料，使染料均匀上染。
- 2、对锦纶有一定的亲和力，可优先染料与织物形临时络合物，实现全程缓染而达到匀染效果。
- 3、具有良好的分散和净洗能力，对纤维上的污物、残油具有再清洁作用，避免染料凝聚产生色点、斑渍、白色渍、条柳色花等病疵。
- 4、对不同染料的上染具有良好的协同作用，保持色光的同一性，重演性。
- 5、染色后可随染浴完全清除，不影响后处理工序如固色、柔软、三防整理等。
- 6、对水质不敏感，耐硬水，有螯合染浴中金属离子作用，防止金属离子对染色的影响。
- 7、锐匀 1060 具有卓越的移染效果，可有效避免阴阳色花，可用于色花后的回修。

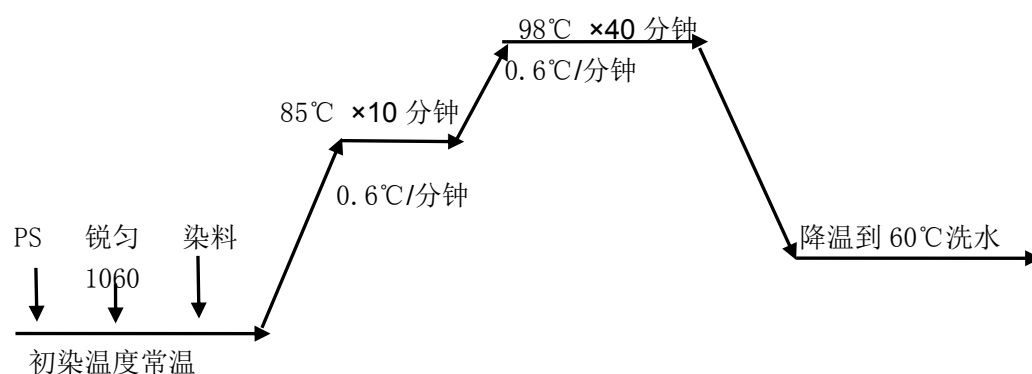
参考工艺：

溢流染机浸染工艺：

布种：150g/m²超细锦纶米高布

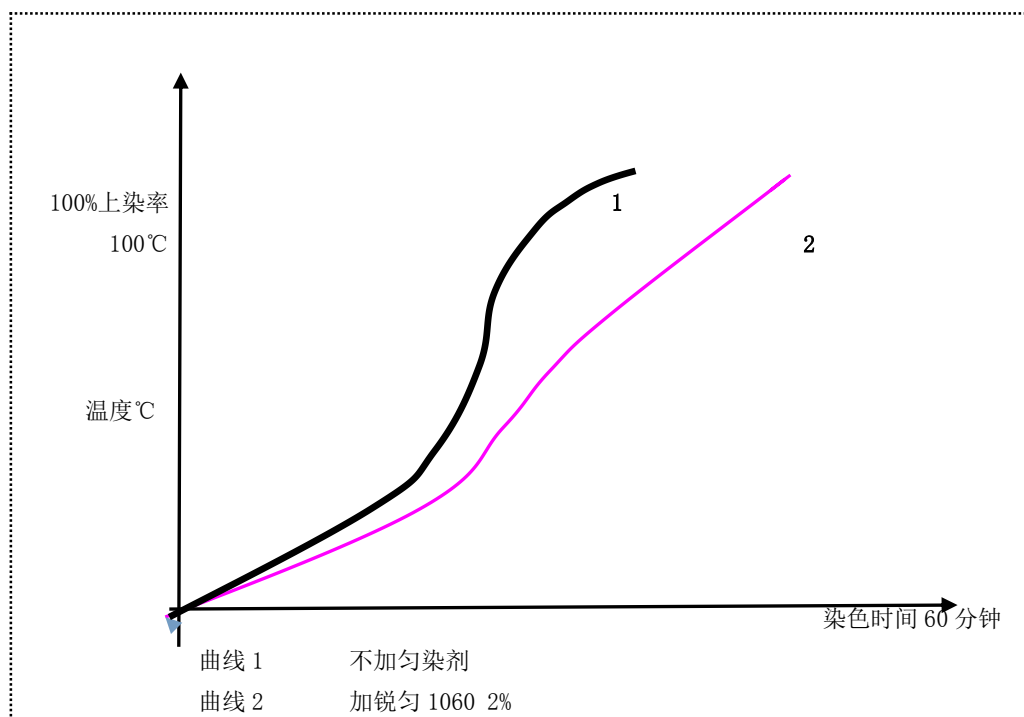
配方	用量
尼龙山黄 4GL	0.2%
依利尼尔兰 A-G	0.23%
锐匀 1060	2%
硫酸铵	2%
PH 滑移剂 PS	2%
浴比	1：20
温度	98℃
时间	40 分钟

染色工艺曲线设计：



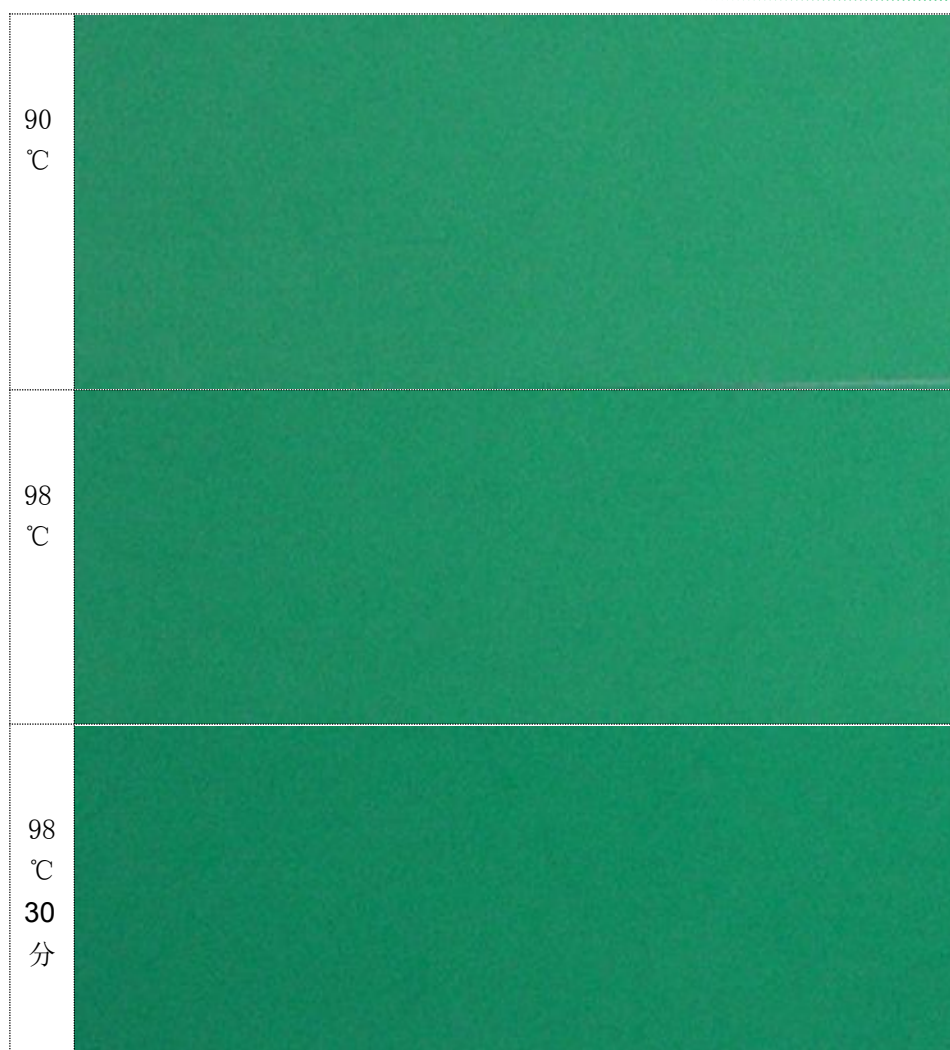
按照上述工艺，加锐匀 1060 与不加匀染剂的上染曲线如图。从上染率的变化中可以看出，加入锐匀 1060 后，上染速率平缓均匀，对于难染的绿色及啡色，可有效避免色花。

上染曲线对比如下：



染色布样：

染色布样	
70℃	
80℃	



锐匀 1060 移染性能：

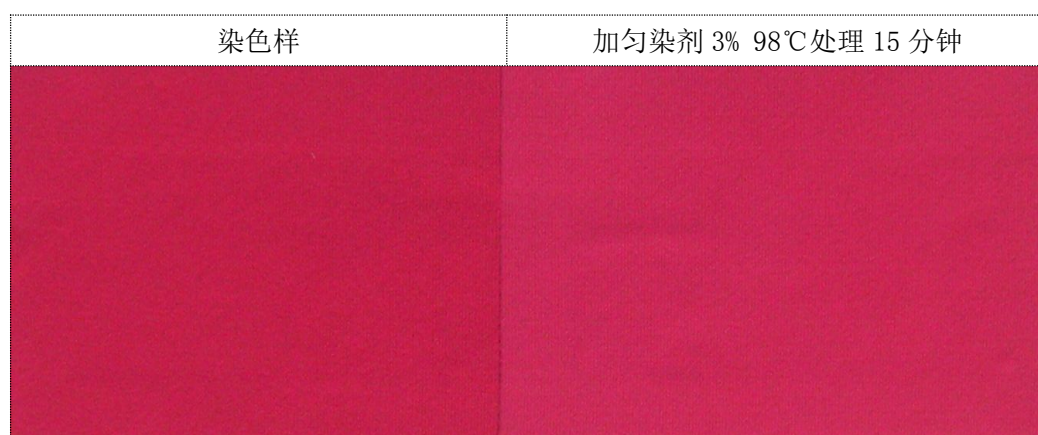
匀染剂对染料分子的迁移能力是判定匀染剂性能的主要指标。良好的移染性有助于染料均匀分布于纤维中，从而获得更加均匀纯正的色光。在实际生产中出现色光偏差或色花，需要回修时，锐匀 1060 良好的移染性使回修变得容易。

大红色移染参考工艺如下：

大经色染色深度为 2%，搭入白色胚布，在 98℃处理 45 分钟，大约 60%的染料从色布被移染到了白胚上，如需进一步移动染料，只需延长时间即可达到预定的移染效果。

锐匀 1060	2%
浴比	1： 20
温度	98℃
时间	15\30\45 分钟
冰酸	98℃处理 30 分后缓慢加入

移染效果贴样：



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