

产品名称：PH 值滑移剂 PS

英文名称：Acid releasing agent PS

产品理念：

锦纶织物染色时易出现色花，敏感的浅色更难控制。酸性染料对锦纶织物上染的过程也就是染料被锦纶纤维分子末端的氨基所吸附的过程，在偏酸的染浴环境下，酸根离子可大幅增加氨基对染料的吸附能力，造成染料在织物局部快速上染，产生色花。

纺织品大部分颜色是 2 只或 3 只染料拼混才能实现，就是打样配色。由于不同染料结构的差异，让每只染料达到相同的上染速度是不可能的。所以在实际生产中，尽可能使用选择同一公司的同一系列染料，选择上染曲线相似，并控制好升温速度和染浴 PH 值，避免染料之间发生的竞染现象，减少因 PH 值波支对染料配伍性的影响，避免色花产生。

PH 值滑移剂 PS，可随温度的变化缓释出酸根离子，从而控制染色全程每一段的 PH 值，不致于更改染料的配伍性，使各染料上染速率均匀，达到匀染。用于特殊颜色如湖兰、浅绿色染色时，有效解决翠兰和黄色拼色时分子结构差异巨大造成的不配伍和竞染现象。

技术参数：

产品类型	助剂
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	无色液体
比重	1.00
离子性	非离子

应用范围：

PH 值滑移剂 PS 可应用于如下领域：

- 锦纶织物染色时的释酸剂。
- 羊毛织物染色时的释酸剂。

主要特点：

- 1、可染色全程控制染浴 PH 值变化，实现上染速率与升温曲线一致，染色终点时 PH 值稳定在最低点，确保不色花的前提下达到竭染。
- 2、释酸作用平缓，对染料的配伍性有改善，有助于染料均匀上染，对敏感色如湖兰、绿色、浅咖等色有良好的匀染作用，避免色花。
- 3、操作简单，染色初始时加入。而冰酸需在中途分步加入，操作麻烦且 PH 波动大不易控制。
- 4、无色透明，不影响色光，无泡沫，不沾纤维，易清洁。

5、消除染料的竞染现象，减少阴阳色，提高染色的重现性。

参考工艺：

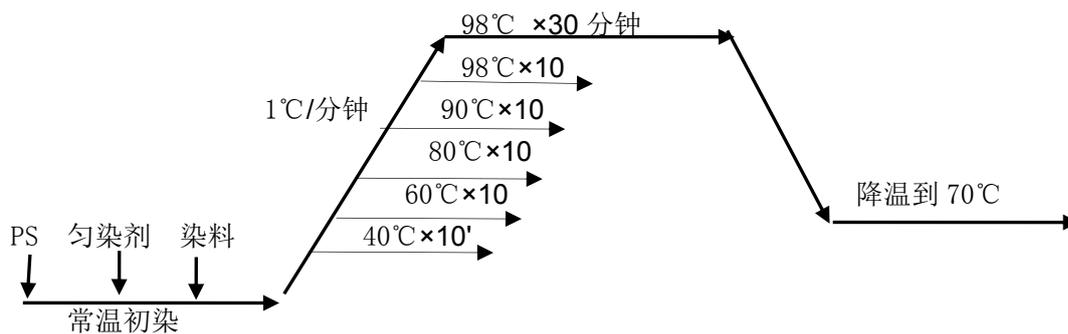
溢流染机浸染工艺：

布种：180g/m²锦纶泳衣布

酸性红 2BF	0.3%
酸性黄 AR	0.3%
酸性深兰 AR	0.3%
锐匀 1060L	2%
pH 值滑移剂 PS	1 克/升
浴比	1: 20
温度	40/60/80/90/98/98℃ × 30'
时间	每个梯度染 10 分钟, 98℃ 染 30 分

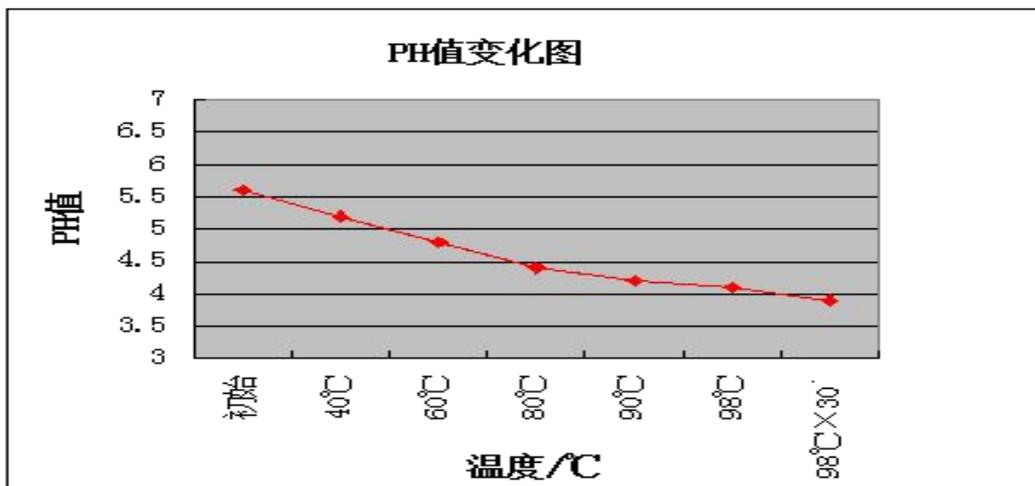
染色工艺曲线设计：

分步染色，每个温度段保温 10 分钟。



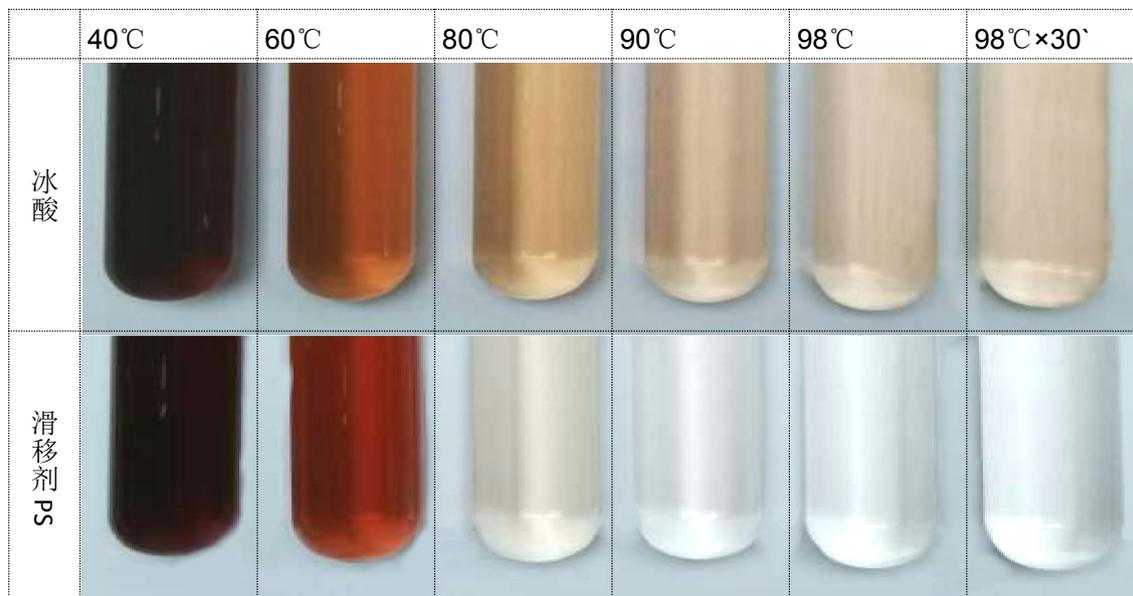
按照上述工艺曲线，从常温开始，每个温度梯度染 10 分钟。测量每个梯度下的 PH 值变化，观察布样颜色的变化和染色残液评估 PH 值滑移剂的性能和对匀染的影响。

pH 值滑移剂 PS 对应染色温度下 pH 值的变化：



温度	初始	40℃	60℃	80℃	90℃	98℃	98℃×30`
pH 值变化	5.6	5.2	4.8	4.4	4.2	4.1	3.9

染色残液如下:



布样染色效果:



提示:

- 1、长久放置后,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,需经试样制定实际生产工艺。

包装: 塑料桶包装,规格 60/125 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。

上海上萃精细化工有限公司技术应用中心