



## 纤维素纤维织物用反应性高效紫外线防护剂 Heliya® UVR-SL

Heliya® UVR-SL是一种织物用反应性紫外线防护剂，能够显著提高织物的紫外线防护效果，有效阻断紫外线透过衣物对人体的伤害。它能够像活性染料一样与纤维素纤维或锦纶纤维产生牢固的共价键结合，使得紫外防护效果具有非常高的耐洗牢度以及日晒牢度。它可用于纤维素纤维或锦纶纤维织物以及以它们为主的混纺织物的紫外线防护整理或者是成衣的紫外线防护整理，也可在印花或染色时同步处理。经过Heliya® UVR-SL的处理后，其紫外线防护指数（UPF）都会有显著的提高。在合适的织物空隙率条件下(<2%)，在较低用量下就可以达到UPF50+的防护效果。Heliya® UVR-SL的综合性能是目前市场上反应性棉用紫外线防护剂中最优秀的。

### 1. 显著特性

- 反应性紫外线吸收剂，能够与纤维素纤维或锦纶纤维形成牢固的共价键结合，保障紫外防护效果具有高湿牢度。紫外防护效果耐皂洗以及各种民用及工业洗涤条件的洗涤。
- 对可见光及紫外线高度稳定，并且耐热及其它化学试剂的冲击，紫外防护效果具有高的日晒牢度及化学稳定性。
- 双活性基的分子结构具有高固着率，在保证织物具有合适空隙率的条件下(<2%)，低用量下(如轧染工艺 5-10g/L)即可达到UPF50+的紫外线防护效果。在浸染工艺中可以不使用盐或者低盐，表现同样优异。高吸尽率使得废水排放更环保。
- 可宽范围地适应浸染、卷染、轧染以及冷轧堆等各种印染加工工艺。
- 可与活性染料同浴使用，也可在活性染料印花色浆中加入，对染色以及手感均无影响。在建议用量下对活性染料的染色吸附量或染色深度无明显影响。
- 特殊设计的分子结构，仅在UVB区以及短波UVA区有强吸收，而在长波UVA区几乎无吸收，在最大限度地提高织物UPF值的同时，对染色织物及荧光增白织物的色光无影响。
- 无需进行涂层或其它类型的物理或化学整理，即可显著提高织物的紫外线防护性能，对织物的手感以及透气性能无任何影响。
- 对织物纤维以及其上的染料都具有一定的保护作用，有效减少纤维素因紫外光降解引致的强力降低。对于大多数染料而言，在一定程度上可以有效提升已上染纤维的染料之日晒牢度。

### 2. 物理化学性质

1. 化学组成： 双活性基三叠氮磺酸衍生物
2. 离子性： 阴离子
3. 比重(20°C)： 1.05-1.25 g/cm<sup>3</sup>
4. 物理形态： 本白色至微黄色浆状液体
5. 贮存稳定性： Heliya® UVR-SL可在密封容器内于20°C稳定保存1年。本品对0°C以下低温及40°C以上高温贮存敏感。本品应贮存于干燥通风的环境中，避免阳光直射。

### 3. 应用

1. 连续轧染工艺：可在软水中与固色碱同浴使用。也可与增白剂等同浴使用印花打底。打底不影响后续印花之性能。可与活性染料同浴轧染。
2. 间歇浸染工艺：室温入染，65-75°C加碱固色。可视需要使用少量盐促染。可与活性染料同浴染色。恒温染色过程中染浴温度可设定在35-50°C。
3. 溶解及稀释：可在pH6.5-7.5时溶于冷水中。先用冷水打浆后缓加稀纯碱溶液调整pH6.5-7.5即可彻底溶解。储备液最好现配现用。夏季炎热天气尽量不要放置过夜，以免影响固着率。储备液须避光保存，处理后的织物在未固着前也须避光。
4. 用量： 间歇浸染 1.0-3.0% o.w.f.  
连续轧染 10-30 g/L

如您对我们的产品感兴趣或对我们的产品和服务有任何意见或建议，欢迎随时联系我们：

上海合丽亚精细化工有限公司

销售部地址：上海市普陀区祁连山南路2891弄100号B幢504室

电话：021-52696509 传真：021-52696508 手机：13651860254 (客户经理)

邮编：200331

上海合丽亚精细化工有限公司版权所有 2012年06月第3.2版

**重要声明：**以下声明取代买方之一切文件。卖方不作任何明示或暗示的陈述或保证，包括产品用于某一特定目的的商业销售性或者适用性。本资料中任何表述及说明均不应被理解为诱导任何专利侵权行为。卖方在任何情况下均不对与产品有关的声称过失、违反保证、严格责任、侵权或合同所引致的偶然的、继发性的或间接的损失负责。对于任何索赔请求，买方的唯一补偿和卖方的唯一责任为买方的购买价款。数据和结果均基于受控制的或实验室的工作，必须由买方根据其预计的使用条件通过试验加以确认。本产品未就长时间接触粘膜、破损皮肤或血液或置入人体的情形进行过专门试验，因此建议不应将这些产品用于上述情况。请严格遵照化学品的使用安全注意事项及当地法规进行本品的运输、仓储和使用。

文中资料基于上海合丽亚精细化工有限公司对该产品的最新认识。我们保留随时改进产品以及更新相应技术文件的权利。