

® = 德国巴斯夫公司注册商标

# 尤快宝<sup>®</sup> 匀染剂 PEL 浓缩

分散染料高温竭染法染涤纶的扩散剂和匀染剂

不含APEO;

有效改善染料的同步上染及染色均匀性;

显著减少涤纶纤维低聚物沉积于布面及设备中。

分散染料高温竭染法染涤纶的扩散剂和匀染剂，不含APEO。

- 有效改善染料的同时上染及染色均匀性；
- 显著减少涤纶纤维中的低分子聚合物沉积于布面上及设备中。

**组分**

非离子和阴离子组份的协同混合物。

**外观**

琥珀色，低粘度的清澈液体。

**贮存**

在5-40°C 存放于严格密闭的容器中，本产品的贮存期限为十二个月。  
包装桶一旦打开应尽快用完。如果没有用完，则必须将其密封好。

---

**性能****密度**

约 1.06 - 1.08 g/cm<sup>3</sup> (20° C)。

**酸碱度**

pH 约 8 - 10 (5%水溶液, 23°C)。

**溶解性**

在搅拌条件下，易溶于冷水及温水中。

**稳定性**

即使在高温高压条件下，也能耐碱、耐硬水、耐电解质、耐热。

**相容性**

可与阴离子及非离子性产品混用。  
也可与某些阳离子性产品混用，但必须预先做必要的试验。

---

**功能**

在分散染料染涤纶时，本产品可提高染色的均匀性及重现性：

- 促进染料同步上染；
- 促进不均匀染色的移染；
- 即使在高温高压条件下，也能提高染料的分散性能；
- 对涤纶上的油污有乳化作用；
- 降低涤纶低聚物在纤维及设备上的沉淀，防止色调变灰暗，并且促进纱线及织物的处理效率。

---

**应用**

本产品只需经些许搅拌，即可溶于冷水和温水中。

一般于染料之前加入配料槽中，随后以常规方法加入染浴中。

**涤纶染色匀染剂及扩散剂**

在高温高压染色条件下，染浴循环引起的强剪切力，可使分散染料产生凝聚，在织物上形成沉淀及色斑。尤快宝® 匀染剂 PEL 浓缩 可防止染料颗粒的凝聚，促进染料在涤纶纤维上的渗透及移染，减少纤维表面未固着染料，从而提高染色牢度。

尤快宝® 匀染剂 PEL 浓缩 还可显著促进染色升温阶段染料的同时上染，并且促进高温固色阶段染料的移染，从而提高染色的均匀性。

**参考处方:**

助剂的用量取决于染色深度以及分散稳定性:

通常情况下, 1 - 2% 的尤快宝® 匀染剂 PEL 浓缩即可满足应用需求。  
困难情况下, 尤快宝® 匀染剂 PEL 浓缩的用量需提高。

由于尤快宝® 匀染剂 PEL 浓缩只有非常轻微的阻染性能, 因此不会影响染色物的色调。

在高浓度条件下, 本产品可将错误的染色进行剥浅或移染均匀。合适的用量为3 - 4%。

**还原后清洗**

在分散染料染涤纶的后清洗工序中, 尤快宝® 匀染剂 PEL 浓缩对常见浓度的碱性或者酸性清洗条件均非常稳定, 具有非常显著的清洗效果。本产品可分散未固着的染料及其分解产物, 防止其沉淀于纤维上, 因而有助于提高染色牢度。

**参考处方:****碱性后清洗:**

2-3 g /L BASF 保险粉 (浓剂)

4-6 ml/L 氢氧化钠 (38 波美度)

1 % 尤快宝® 匀染剂 PEL 浓缩

70-80°C 处理 10-20 分钟。

**酸性后清洗:**

2-3 g /L Eulysin S,

或冰醋酸, 需在还原剂之前单独加入清洗浴中

2-3 g /L 色克能® 清洗剂 ECO

1 % 尤快宝® 匀染剂 PEL 浓缩

70-80°C 处理 10-20 分钟。

**低聚物去除**

由于生产工艺的原因, 涤纶纤维中不可避免地含有一定比例的低分子聚合物, 这些低聚物在130° C 高温染色时会从纤维中迁移出来, 随着时间的延长与温度的提高, 迁移出来的低聚物会更多。这些低聚物最初是以单分子或细微的分散体形式溶解于水中, 但很快聚集成不溶于水的紧凑而有棱角的结晶体。这些不溶性的结晶体沉淀于纤维上, 不仅导致染色变得灰暗, 还会影响筒子纱或绞纱染色的溶液循环, 并且降低后道工序的效率, 如纱线断裂和起尘。

尤快宝® 匀染剂 PEL 浓缩出色的分散性能, 可以显著减少涤纶纤维低聚物结晶体沉淀于染色物表面或染色机中, 有效解决上述各项问题。

---

## 安全

据本司所知,若按用途及按目前做法加工,尤快宝® 匀染剂 PEL 浓缩是无不良作用的。

据本公司多年积累的经验以及本公司收集到的其他资料,若正确使用,采取处置化学品所需的安全预防措施,遵守本公司安全资料中的注意事项和建议,尤快宝® 匀染剂 PEL 浓缩对人体健康是无危害的。

---

## 说明

本资料是根据本公司现有的技术知识和经验编写的。由于在加工和应用本公司产品的过程中有许多影响因素,这些数据不能代替加工者自己的研究和测试结果,建议加工者使用前进行必要的试验。本资料在法律上也不保证本产品在某些性质上完全正确,或者对特殊的用途完全适用。本资料中的任何描述、图画、照片、资料,特性,重量等可以在没有事先通知的情况下进行调整,且不构成达成一致的产品合同质量。使用本产品的用户有责任遵守本资料的所有权及现行的法律法规。符合下游纺织市场要求的责任应由纺织品加工者承担。关于不含APEO的定义请参考[www.basf.com/textile-responsibility](http://www.basf.com/textile-responsibility)。

