

® = 德国巴斯夫公司注册商标

德固[®] 分散剂 SN-S

棉及其混纺产品前处理、染色、皂洗助剂
具有螯合分散作用和保护胶体作用

前处理、染色、皂洗助剂，对硬水离子和其它重金属离子，以及染浴中的杂质具有螯合分散作用和保护胶体作用：

- 在进行纱线、匹布染色时，德固[®]分散剂 SN-S 能防止硬水物和其他杂质的析出与沉淀；
- 作为活性染料染色、印花皂洗剂，对湖蓝及大红颜色去浮色效果更为明显；
- 作为前处理助剂，可防止水玻璃形成的硅垢。

组份

丙烯酸类聚合物，阴离子型

外观

无色至浅黄色的澄清粘性液体

贮存期

在5-35° C温度下妥善存放于原包装的密闭容器中，德固[®]分散剂 SN-S 至少有12个月的贮存期。包装桶一旦启封，应尽快将产品用完，用后包装桶应盖紧。

性能**溶解度**

可用水以任意比例稀释。

凝固点

-5° C

酸碱性

10%溶液的 pH 值为 7.5~8.5。

稳定性

本品对各种酸类、碱类以及电解质类产品在染液中常用的浓度下十分稳定。

相容性

德固[®]分散剂 SN-S 能与阴离子性和非离子性产品相相容。与阳离子性的各种助剂，例如尤快宝[®]匀染剂 P，在酸性或中性溶液中会发生沉淀，但在碱性溶液中无此现象。

生态性

含有德固[®]分散剂 SN-S的废水可在生化污水处理厂非常容易地去除。本产品不含磷和APEO，也不会向废水中释放AOX。

功能

德固[®]分散剂 SN-S对原棉中所含的碱土金属离子、蜡、果胶类物质，以及硬水引起的沉淀，具有十分优异的分散作用。

德固[®]分散剂 SN-S还具有络合金属离子的功效，防止由于钙、镁离子影响阴离子染料的溶解性而导致降低染料对纤维的亲合力，以及降低染色鲜艳度。

- 即使在硬水中，也可使还原染料，如阴丹士林蓝 BC，被纤维完全吸收。
- 可防止水解的活性染料形成钙盐，（这种钙盐在硬水中很难洗除）。

由于德固[®]分散剂 SN-S对金属离子的络合作用比较温和，不会萃取金属络合染料中所含的铜和铬等配位离子，因而不会影响含络合金属的活性和直接染料的色泽和牢度。

德固[®]分散剂 SN-S 无表面活性作用，因此几无泡沫；对阴离子染料也无亲和性。

应用

由于其杰出的络合、分散作用和保护胶体作用，德固® 分散剂 SN-S 可广泛用于 棉及其混纺产品的前处理、染色和皂洗工艺。

即使在连续轧染工艺中，轧液中加入 1-2 克/升德固® 分散剂 SN-S，也有助于染色。

涤/棉混纺染色

在涤棉染色工艺中，如果涤纶先行染色，棉上释放出来的蜡和果胶类杂质，会在此酸性染浴中溶解，但是，在随后用还原染料或活性染料染色时，碱性介质会使这些杂质与染料络合形成沉淀。尤其在筒子纱染色时，这些沉淀物会大量沉积在纱线上，引起诸如堵塞浴液循环等的更加严重的问题。

德固® 分散剂 SN-S 能有效防止这类沉淀的发生，使用量为：

1~2.5克/升， 在染色初始阶段加入。

还原染料染棉

一般而言，原棉中所含的高浓度的钙、镁离子很难控制，而这些金属离子容易与还原染料起反应形成沉淀。由于德固® 分散剂 SN-S对钙镁离子有明显的络合能力，在中等硬度下(<18.75° Clark)，能有效防止这类沉淀的发生，因此，极其适用于还原染料对棉纺产品的染色工艺。当水硬度高于18.75° Clark时，建议再加入0.5克/升的Trilon TA或Trilon TB。

在一般的染色条件下，德固® 分散剂 SN-S的用量为：

1~4克/升， 在碱剂之前加入。

活性染料染棉

直接染料染棉

当使用活性染料或直接染料染棉时，硬水会引起碳酸钙沉淀。德固® 分散剂 SN-S 强力的分散性能，可十分有效地扩散染色中形成的碳酸钙，防止染浴浑浊。

德固® 分散剂 SN-S的络合作用，还可防止水解的活性染料形成不易洗除的钙盐。

但是，与 EDTA 及 NTA 不同，德固® 分散剂 SN-S 不会打破染料中的配位金属络合键，因此，对活性和直接染料的色调和色牢度没有负面影响。

如果染浴中除钙离子外，还有较多的镁离子，或者染色翠蓝等较困难的色调，建议再加入 0.5 克/升 的德固® 螯合剂 SAD。

在一般的染色条件下，德固® 分散剂 SN-S的用量为：

1~4 克/ 升， 在染色初始阶段加入。

活性染色/印花

的去浮色皂洗

德固® 分散剂 SN-S 因其出色的扩散性能，极为适用于活性染料染色、印花的后皂洗，使织物上洗出的浮色分散于皂洗浴中，不至重新沉积于织物表面，从而有效提高织物的水洗、摩擦等各项色牢度。

在一般的皂洗浴中，德固® 分散剂 SN-S的用量为：1~2 克/升

如果浮色较难去除，可采用二次皂洗，德固® 分散剂 SN-S的用量，每次均为： 1 克/升

安全

据本公司所知，若按用途及按目前做法加工，德固[®] 分散剂 SN-S 是无不良作用的。

据本公司多年积累的经验以及本公司收及到的其他资料，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，德固[®] 分散剂 SN-S 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及磷酸类成分的定义请参考www.basf.com/textile-responsibility。

