



软水剂 TA SEQUESTRANT TA

乙二胺四乙酸四钠盐类金属络合剂

物理性质

外观 : 白色粉状。
 酸碱值 (1%水溶液) : pH ~ 11 - 12
 主要成份 : ~ 85%乙二胺四乙酸四钠盐类金属络合剂。
 密度 : ~ 0.55 克/毫升
 溶解度 : 容易溶解于任何比例的水溶液。
 储存性 : 在正确及密封的环境下, 本产品可储存两年。

应用特性

SEQUESTRANT TA 能与多价型金属离子结合成水溶性 1: 1 络合物。即每一个金属离子能与一个络合剂的离子结合。由于络合剂与金属离子之间的反应非常快速, 温度对反应的速度影响甚少, 反之反应时的酸碱值对整个反应速度影响较大。一般来说, 反应后的络合物在碱性环境下较为稳定。在锅炉方面可用作水垢脱除剂, 助止不溶性的轻氧化物或炭化物形成。

在不同程度的碱性环境下, 每 1° 德国硬度或 1.25° 英国硬度对 **软水剂 TA** 的要求使用量为:

在 pH 9	0.06	克/升	软水剂 TA
在 20 克/升烧碱	0.08	克/升	软水剂 TA

软水剂 TA 能与重金属离子形成水溶性络合物。在特定的酸碱值范围, 每一克**软水剂 TA** 可络合的金属离子量如下:

金属类型	酸碱值范围	可络合的金属离子量
铁	1 - 6	125 毫克二价铁 或 125 毫克三价铁
锰	5 - 9	122 毫克二价锰
铜	1.5 - 13	142 毫克二价铜
铅	3 - 13.5	463 毫克二价铅

如超出以上酸碱值范围, 对金属离子的螯合能力会相应降低。

本数据是基于精密试验所得, 以供阁下参考。对于使用后所得之一切结果, 不负任何责任。这是因染厂有许多的变量超出我们所能控制之范围。本公司仅保证产品之质量稳定不变。

The information and data in this bulletin are based on accurate laboratory researches and are intended for your guidance. We cannot, however, accept any responsibility for the results obtained, in view of the numerous factors of application are beyond our control. Our guarantee is limited to the unvarying quality of our products.



CHEMATEX DYES & CHEMICALS

应用建议

大部份的湿处理工序都受水硬度所影响。硬度除了来自水源外，还会来自纺织物本身和所加进的电解物质。例如：棉的胚纱或胚布。

- **棉漂白处理**

氯漂：

0.5 - 2 克/升 **软水剂 TA**

已足够清除水中硬度及重金属离子，并改善棉的手感及吸湿性。在氯漂的环境下 **软水剂 TA** 会被氧化。

- **染色工艺**

软水剂 TA 能除去棉本身和染浴当中的硬度，从而防止染料因为钙、镁离子的存在而引起沉淀。特别是鲜艳的色系染色时，加入 **软水剂 TA** 可使色泽更加鲜艳，而对染料的磨擦牢度及匀染没有不良影响。在染硫化染料时，更可防止起铜镜面的效果出现。在一般情况下，若染料本身含有金属，**软水剂 TA** 亦会同时把这些金属摄取出来，而导致色相改变或降低牢度。所以在未清楚染料本身是否含有金属时，应先在化验室进行测试。

- **荧光加白**

在荧光加白的溶液内，加入

0.5 - 1 克/升 **软水剂 TA**

可去除那些会降低白度的水硬度。

- **后处理工艺**

在织物煮漂后，可在第一个清洗浴液当中，使用以下配方改善吸湿性及白度：

0.5 - 1 克/升 烧碱

0.5 - 2 克/升 **软水剂 TA**

在染色后加入：

0.5 克/升 **软水剂 TA**

在清洗浴液内，可防止色泽因水硬度而变得灰暗。

... 完 ...

本数据是基于精密试验所得，以供阁下参考。对于使用后所得之一切结果，不负任何责任。这是因染厂有许多的变量超出我们所能控制之范围。本公司仅保证产品之质量稳定不变。

The information and data in this bulletin are based on accurate laboratory researches and are intended for your guidance. We cannot, however, accept any responsibility for the results obtained, in view of the numerous factors of application are beyond our control. Our guarantee is limited to the unvarying quality of our products.