

# 热可擦钢笔墨水

产品名称	热可擦钢笔墨水
公司名称	山东掘色新材料科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省泰安市新泰市经济开发区发展大道396号 (注册地址)
联系电话	13165383365

## 产品详情

### 热敏可擦钢笔墨水

#### 一、原理

热敏可擦钢笔墨水（以下简称“墨水”）是在热敏微胶囊水性色浆基础上制备得来；热敏微胶囊包裹着隐型染料、色形成剂及控温剂。借由不同的控温材料选择，可以制备出不同温度区间变色的色料。

#### 二、产品描述

A. 变色原则：低温有色而高温无色，可逆变色。

B. 基本颜色：晶蓝色

C. 变色温度：-15 至60 ；温度60 以上字迹消失，温度-15 以下字迹重现，具有可逆性；

（墨水书写的字迹通过笔杆自带的硅胶头或单独硅胶橡皮以摩擦生热的原理将笔迹擦除，干净不留痕迹

)。

D. 字迹擦除的地方可以反复进行书写和消除，区别于传统染料型钢笔墨水和化学修改液。

E. 墨水粘度约为5-10厘泊。可使用传统墨囊钢笔配件，书写效果因不同

厂家配件会有差异，请具体匹配。

### 三、注意事项：

A.墨水运输、储存注意事项：墨水以微胶囊为着色剂，微胶囊为有机合成，不同于传统染料、颜料，微胶囊中隐型染料耐候性较弱，对环境温度和紫外线强度等较为敏感，墨水处于高温或暴露于紫外线下容易产生颜色变浅褪色的现象；若墨水长期处于高温与紫外线下可导致其寿命缩短，严重情况会使墨水失效；运输应当使用恒温物流，运输环境温度控制在5 --25 ，避光；严格避免墨水、墨囊、成品笔处于高温与阳光、紫外线下照射；墨水储存同上述要求。（成品笔运输及单品快递时应选择隔热包装）。

B.生产注意事项：墨水灌装或墨囊生产车间环境温度应控制在5 --25 ；车间应当做避光处理，遮蔽户外阳光照射，车间光源避免含有紫外线；配件需采用不透明材料以遮蔽阳光、紫外线照射。

### C.墨水使用注意事项：

1、生产中避免任何改变墨水成分及污染墨水事件发生；每个生产批次墨水须单独使用，不可将不同批次墨水混合搅拌后使用。墨水为稳定体系，因其特殊性，墨水中所使用的水不是普通蒸馏水及纯净水，所

以生产中避免改变墨水成分事件发生，必须严格保证墨水的初始状态。

2、墨水中的微胶囊为树脂包覆合成，微胶囊表面是类似毛线球一样的密闭壳材，具有弹性，通常情况下不易破裂，必须避免高剪切、加压或直接接触极性溶剂、渗透性助剂等不明化学成分，影响其变色的功能性和微胶囊壁材的完整性。 3、所有与墨水发生接触的环节（包含机械设备清洗）必须使用蒸馏水，不得使用自来水、洗涤剂、酒精等溶剂类进行清理；否则会提高墨水电导率，影响墨水稳定体系，打破微胶囊显色、消色平衡。

4、生产车间及生产设备要定期做好消毒和卫生清理工作。

C. 配件注意事项:墨水瓶、墨囊及其他配件使用前应注意清理，例如墨囊生产过程中在塑料中有可能加入助剂，应避免添加的助剂从配件析出或表面残留，否则会对墨水稳定性造成影响。

E.成品笔使用注意事项：墨水中的微胶囊表面具有树脂，区别于传统钢笔墨水，其良好的树脂成膜性能会使笔头墨水干燥速度加快，不使用时应及时盖好笔帽；钢笔及配件清洗时应当完全晾干后再重新注入墨水。