

# 宜春苯并三氮唑针状BTA 防冻液原料金属缓蚀剂防锈剂循环水处理剂

产品名称	宜春苯并三氮唑针状BTA 防冻液原料金属缓蚀剂防锈剂循环水处理剂
公司名称	南昌市西湖区金润广场全友化工产品经营部
价格	870.00/包
规格参数	国标:国标 袋:袋 国产:国产
公司地址	南昌市西湖区金润广场O1015 (第1层)
联系电话	18979199917 18979199917

## 产品详情

甲基苯并三氮唑是一种大家非常熟悉的金属缓蚀剂，那么大家知道它的作用，有没有了解过它的工作原理呢？其实它的工作原理主要是由化学理论、吸附理论、以及成膜理论这三个方面组成的。那么大家为什么都要去选择它呢？不仅仅是因为它对于金属的缓蚀性很好，在文章中小编就针对甲基苯并三氮唑的工作原理，以及使用它的优点这两个方面来给大家详细介绍一下。

甲基苯并三氮唑的工作原理：

- 1、电化学理论 甲基苯并三氮唑造成阳极钝化时，金属的腐蚀就会受到强烈的抑制。磷酸盐、苯甲酸盐等阳极抑制型甲基苯并三氮唑。有些如亚硝酸盐和酸性介质中的钼酸盐，它们的缓蚀作用在于促进阴极去极化，增加阴极交换电流密度 $I_R$ ，从而降低钝化金属的腐蚀速度，称为阴极去极化型甲基苯并三氮唑。
- 2、吸附理论 吸附理论指甲基苯并三氮唑本身或次生产物吸附在金属表面上形成保护性的隔离层，或消除活性区，或改变双电层结构等，从而达到缓蚀的目的。吸附可分为物理吸附和化学吸附两类。物理吸附是靠库仑引力或范德华力，属于远程吸附，化学吸附是靠化学键来实现的，属于近程吸附。
- 3、成膜理论 指甲基苯并三氮唑与金属作用生成钝化膜，或者与介质中的离子反应生成沉积层而使金属缓蚀，分为氧化膜、沉积膜和胶体膜三种。

使用甲基苯并三氮唑的优点：

### 1、保护效果好

采用合适的甲基苯并三氮唑及保护工艺，可以取得良好的保护效果，缓蚀效率可达99%-\*\*\*\*左右。不但对金属的均匀腐蚀可采用甲基苯并三氮唑保护，对应力腐蚀、孔蚀、缝隙腐蚀、晶间腐蚀与腐蚀疲劳等也可采用甲基苯并三氮唑保护。

### 2、使用方便

甲基苯并三氮唑的技术比较容易掌握；投资少，成本低，一般的中小企业较适宜使用。

### 3、用途广

甲基苯并三氮唑已用在各个工业部门。在工业水、海水、酸、石油、油脂、蒸汽冷凝管线、大气以及钢筋混凝土等环境中都已有应用成功的报道。它可以保护各种与介质直接接触的材料、设备、管道、阀门、泵和仪表等。甲基苯并三氮唑还可以和涂料、电化学保护等联合使用。综上所述，在看完小编为大家介绍

的这些关于甲基苯并三氮唑之后，相信大家对于它都能有一个全新的了解，在使用它的过程中，大家一定要注意操作方法的选用！山东万化天合水处理厂家经营各类水处理产品，主要分为消毒剂（二三氯）、杀菌灭藻剂、苯并三氮唑，本网站主要发布以及介绍的产品为苯并三氮唑，我们拥有苯并三氮唑的全系列产品：甲基苯并三氮唑（TTA）、苯并三氮唑钠盐（BTA-S）、甲基苯并三氮唑钠盐（TTA-S）；它主要用于金属的防锈，是一款用途比较广泛的水处理抗氧化剂，万化苯并三氮唑含量高，并可与其他水处理剂配合使用增加其缓蚀效果，比如阻垢剂、杀菌灭藻剂；具有很好的配伍性。

(可开增值税发票) 全国可发