

本药剂的构成物质中含有对金属表面有强亲合力的成份，当药剂溶于水时，会在水通过的管道，设备内金属表面被吸附并生成一层微薄（一微米以下）而又坚韧致密的不透性分子膜，这种膜具有极为优良的特性，可以防止水中的阴离子及溶解氧与金属表面的接触，因而能防止金属氧化腐蚀和电化腐蚀的发生。以及水藻类植物细菌的产生和附着，防止管道，设备系统内部“红水锈”现象的发生，从而达到保护金属设备。延长了设备的使用寿命。

防垢机理

药剂溶于水后，便形成了一种胶态负离子，这种胶态负离子可以吸附水中的悬浮物及钙，镁离子，形成胶态粒子而不易沉积于管壁，易被排出系统之外，由于胶态负离子对碳酸盐、硫酸盐、硅酸盐等水垢的生成和沉积起抑制和分散作用，从而可以防止结垢，提高了设备的热效率，达到节约能源降低成本的目的。

使用方法

1、在日常运行管理中，只要能控制好系统水的pH值，就能控制住药剂的用药量，如用户的水质总硬度在1.5—2.5毫摩尔/升时，系统水pH值应控制在9—10之间。水质硬度在3—5毫摩尔/升时，系统水pH值应控制在10—11之间。当系统循环水的pH值在自己所需的范围，既可关闭自给器；开启旁通阀。2、运行1—3个月，进行一次排污（自给器）清洗药剂表面的污物和补充新药。3、该药剂在热水供暖系统一般为20—40ppm能达到使用要求，pH值控制在9—10范围最佳。4、自来水系统中使用浓度一般为10—20ppm既可对管道和阀门等起到良好的保护作用工业冷却循环水中使用浓度为20—50ppm。5、使用前请将2cm以下的碎块检出，以免堵塞。

药剂用量见附表

质量标准：外观白色或浅蓝，浅蓝绿色透明晶体