

硅磷晶 阻垢剂 太阳能防垢 循环水防垢 锅炉防垢 浴暖锅炉防垢

产品名称	硅磷晶 阻垢剂 太阳能防垢 循环水防垢 锅炉防垢 浴暖锅炉防垢
公司名称	临沂市兰山区顺通锅炉水处理设备经营部
价格	18.00/千克
规格参数	用途:锅炉阻垢剂 品牌:明煌 含量: 63 (%)
公司地址	中国 山东 临沂 兰山区 东山小区8号楼
联系电话	86 0539 8101153 13013506197

产品详情

临沂顺通锅炉水处理，位于全国著名的批发城物流城临沂市兰山区，有着20多年从事锅炉水处理工业水处理的经验。经营宗旨：所售产品绝对保质保量，绝无假冒伪劣产品，以最好的质量、最低的价格、最好的服务，满足客户的需要，诚信第一。欢迎来电咨询解决水处理方面的问题。

本店直销四川明煌食品级硅磷晶

什么是明煌®硅磷晶

明煌®硅磷晶产品是一种经济有效的防止供水系统结垢和腐蚀的高科技产品。由绵阳天明磷化工有限公司自主研发，作为一种第三代高聚合磷酸盐系防腐阻垢剂，主要成分为食品级复合磷酸盐。

明煌®硅磷晶产品是符合饮用水卫生标准的高效水处理剂，主要成分为食品级复合磷酸盐。使用明煌®硅磷晶产品，防止供水系统腐蚀和结垢，卫生又方便，经济又安全。明煌®硅磷晶产品是玻璃状的小球，是聚磷酸盐组成的微溶性聚合物。在水中聚磷酸盐能防止 CaCO_3 的晶体生长和凝聚，并对铁离子起封闭作用，对氢氧化铁起分散作用。硅酸盐和聚磷酸盐更能使管道内表面形成保护膜，隔绝溶解氧，防止金属腐蚀。长期使用还可以清除系统中原有的氧化铁垢，而黏附在它表面的碳酸盐类也可脱落。

明煌®硅磷晶产品的使用非常方便，不需维护、不耗动力，水头压力损失极小。用户要做的事，仅是每隔3~6个月补充一次药剂即可。

明煌®硅磷晶是由对人体有益的聚磷酸盐（牛奶、大豆中富含）和硅磷晶（矿泉水中富含）组成。其溶解的矿物质硅（ SiO_2 ）磷（ P_2O_5 ）分子对人体无害且有益，对人体是一种自然增补矿物质的良好途径。能够促进人体骨骼成长，作为饮用添加剂，其早已取得nsf及usda的认证符合fao/who之标准，并已取得中国卫生防疫部门认可。

作为一种技术改进型复合产品，在保证卫生安全性的同时，在使用时也克服了其他产品的不足：

- 1、强力的螯合性，适用于水中 ca^{2+} , mg^{2+} 硬度 $<600ppm$ 的使用条件。
- 2、满足了高温下的使用要求（注处理后的水，不宜在沸腾状态下反复加热）。
- 3、具有更宽的ph值有效使用范围。

物化性质

【外观】：无色透明球状晶体，直径为 $19 \pm 0.1mm$ ，重量为 $10 \pm 0.5克$

【技术指标】：

反应温度：1200—1700

比重： $1.7 \pm 0.1g/cm^3$

ph: 7 ± 0.5 （1%水溶液）

p2o5：63%

溶解时间：约为0.04g/天/粒（每粒硅磷晶全部溶解时间约为250天左右）

防腐阻垢率：95%以上

明煌®硅磷晶效果

- 因对金属离子的封闭作用，防止给水管中有害重金属对用水造成的二次污染
- 迅即停止“红水”、“黄水”现象，提高生活用水质量
- 减少了给水设备因腐蚀和结垢造成的频繁维修工作及管道更新费用
- 降低能耗及防止水流量的减少（1mm的结垢造成热传导能源浪费2.2%）

结垢厚度与能耗对照表：

垢厚(mm)	0.5	1	2	3	4	5	6
能耗(%)	1.1	2.0	4	4.7	6.3	6.8	8.2

明煌®硅磷晶产品的有效成分具有极强的螯合能力，可封闭水中的二价阳离子 ca^{2+} , mg^{2+} , fe^{2+} 等，使之处于游离状态，不能与阴离子 co^{3-} , sio^{3-} , oh^- 等结合，阻止锈垢的形成。与此作用的同时，对已形成并附着在管壁上的垢层产生螯合反映，改变碳酸钙、硅酸钙等在换热面上的结晶状态，然后借助布朗运动及水流作用，达到分散及剥离垢层的效果。

【阻垢作用】

形成能自动修复的保护膜，这层具有强亲力的分子膜阻挡了水中溶解氧的腐蚀，即所谓的临界值处理。明煌®硅磷晶的主要成分在水中有效地抑制和干扰了碳酸钙晶体的正常生长，控制了晶核形成的速度，使之不能沉积形成水垢；在此作用的同时，对已形成并附着管内壁上钙、镁、铁产生络合或螯合反应，然后借助布朗运动或水流作用，达到最终的分散效力。

明煌®硅磷晶与水循作用机理

【防腐作用】

明煌®硅磷晶产品活性成分溶于水后，可迅速在系统管道内壁形成保护膜，隔绝了水中溶解氧与金属离子的化学反应，从而抑制了腐蚀的发生。隔绝水中溶解氧与金属离子的化学反应，阻止了氢氧化亚铁继续反应生成氢氧化铁。即钝化作用。在水管内壁生成一种无定，从而抑制了整个腐蚀的过程。

【防止二次污染】

水管中流出“红水”、“褐色水”的现象，主要原因是供水管道和设备的腐蚀产生生活供水的二次污染，从而造成卫生感官问题，因明煌®硅磷晶对金属离子的封闭作用，可以有效防止给水管中有害重金属对用水造成的二次污染。

使用环境及方法

【使用方法】：使用环境：水中 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 硬度小于600ppm.实际用量根据具体水质条件酌情加量。设备安装：不需要动力和电的硅磷晶防腐阻垢器安装在需要解决问题的系统供冷水管线上，通过水的流动溶解带走硅磷晶。硅磷晶加药罐的选择取决于客户平均的用水量，在您的补水管线的进水处安装一个与您的日用水量相符的加药罐，罐中放满硅磷晶小球，正常用水时，溶解的微量硅磷晶能给您带来意想不到的水处理效果。“原来的水垢不见了，黄水，红水消失了”。您需要做的仅仅是3-6个月补加一次药剂，家用的小罐需要一年才补加一次药剂。

药量计算和补加：首先确认年用水量，水硬度及水系统类别(循环还是非循环)，硅磷晶的用量可参考以下算法：

$$\text{基础量 (kg)} = \text{年用水量(方)} \times 5 \div 0.5\%$$

补加量：每过3个月补加基础量的1/4或每过6个月补加基础量的1/2。原则上最好每过3个月补加一次。

注意事项

- 1、自加器通过的水温 < 30 。
- 2、自加器出口加装单项阀防止热水倒流。
- 3、当系统长时间停用时取出自加器中的硅磷晶，风干后存放。

应用领域

- 1、宾馆、饭店的生活冷热水处理，生活饮用水供水系统管网保护；
- 2、中央空调循环水系统、锅炉用水系统、工业冷却循环水的缓蚀阻垢处理；
- 3、代替反渗透设备中的软化器或进口液体阻垢剂
- 4、快速消除新、旧建筑物供水系统因锈蚀而出现的“红水”“黄水”“黑水”

贮存及运输

应贮存在阴凉、通风、干燥、清洁、无毒的库房内。勿使受潮变质。贮存和运输时不得与有毒物品和有

害物品共存混运，防雨淋和烈日曝晒，防止有毒和有害物质的污染。装卸时要小心轻放，防止包装破损。

包装

食品塑料内衬外纸箱包装，每箱净重20公斤和25公斤

"硅磷晶 阻垢剂 太阳能防垢 循环水防垢 锅炉防垢 浴暖锅炉防垢"的品牌为明煌，用途是锅炉阻垢剂，含量为 63 (%)