

MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO

适用于含水技术循环系统和热交换器的微酸性系统清洗剂

MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO 是一种水基液体浓缩清洁剂，用于对封闭循环系统、热交换器及工业循环系统进行限时循环清洗。该产品将针对性的酸性结垢溶解作用与螯合、润湿和分散作用原理相结合。它用于清除在热负荷极高的系统中牢固附着的沉积物，这些系统中，传热受阻或流量降低会危及设备的稳定运行。

MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO 并非适用于长期运行的介质。

描述

在技术循环系统的运行过程中，会产生复杂的污染物。该产品通过化学作用渗透到这些顽固的沉积物结构中，溶解矿物质和含金属的结合成分，并将溶解后的残留物转化为稳定的悬浮状态。这可防止在清洗过程中，溶解的颗粒立即在管径狭窄处重新沉积。

由于每套设备都具有独特的混合装置，因此该产品仅适用于经过预先评估的合适系统，这些系统的材料、运行温度和冲洗条件均需根据具体设备情况进行评估。

应用

MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO 适用于以下应用领域：

- 供暖、制冷、工艺及恒温回路
- 二次循环和传热介质循环（例如：热电联产机组）
- 经设备评估后的乙二醇-水系统（太阳能热利用、地热能）
- 板式、管束式、废气及工艺热交换器

MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO 可有效清除以下污染物：

- 水垢、硬度沉积物和矿物结垢
- 锈迹、金属氧化物和含金属的腐蚀产物
- 硅酸盐/金属混合沉积物及颗粒状淤泥
- 经热降解或乙二醇降解的工质所产生的老化残留物

优势

- 可控的深层作用：温和的酸性配方，能温和地溶解矿物质和金属屏障
- 卓越的分散能力：能将活化的污垢颗粒稳固地悬浮在溶液中，最大限度地降低排污过程中的堵塞风险
- 高效的系统预处理：优化表面清洁度，为后续冲洗及新运行介质的保护做好准备
- 符合实际应用：尺寸设计理想，即使针对较大总技术容积，也能实现经济高效的循环清洗

建议

5升 MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO 兑 100升水 稀释
MIRATEC SYSTEM CLEANER ECO 时，请务必使用符合以下质量标准的水：- pH值：6 - 7 - 电导率：100 - 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - 钙：< 60ppm - 硫酸盐：< 50ppm - 氯化物：< 40ppm

提示

- 该产品用于限时循环清洗。
- 推荐使用浓度：水溶液中浓度为 5%（例如，100 升系统容积中加入 5 升清洁剂）
- 推荐清洗温度：最好为 40–60 °C
- 建议循环时间：1–3 小时（对于铝等耐酸性较差的材料，应严格将时间限制在最短限度内）
- 作用时间结束后，应将清洗液完全排空。必须用清水对系统进行彻底冲洗，直至pH值达到中性。随后立即注入最终的运行介质，并添加适量的防腐剂（抑制剂）。
- 有关选型、特定混合系统中的材料相容性、职业安全与废弃物处理的详细说明，请参阅单独的应用指南及安全数据表。

