

反渗透膜阻垢剂

MemGuard® GT-101

产品概述及应用

MemGuard® GT-101 是专为反渗透 (RO) 系统开发的一种高效阻垢剂。可以有效的阻止结垢和沉积物 (包括碳酸钙, 硫酸钙, 硫酸钡, 硫酸锶, 氟化钙, 二氧化硅和铁) 在膜表面沉积, 有效应用于各种反渗透设备的阻垢处理, 从而避免及减轻因污垢与沉淀物将造成渗透性能恶化, 透过量减少, 频繁停机, 水耗量增多以及能耗增大等问题, 从而提高设备运行时间, 降低运行能耗和水耗, 延长设备运行周期及使用寿命。

MemGuard® GT-101 可适用于二氧化硅含量少于 180mg/l 的盐溶液。

产品特点

- 可与多种药剂并用, 兼容市面上的所有杀菌剂、还原剂和絮凝剂。
- 浓水侧 LSI 值高达 3。
- 给水 pH 值在 5 ~ 10 范围内均有效, 具有极佳的溶解性及稳定性。
- 不含亚硝酸盐、铬酸盐等有毒物质, 可生物降解。

物理性质

外观: 琥珀透明液体
比重 (25°C): 1.15-1.35
PH 值 (纯态): 10-12

产品投加

MemGuard® GT-101 应连续投加, 常规投加量在 1-4ppm, 可大大减少反渗透和纳滤膜系统的结垢。

首选方案为用密闭的加料系统加入纯净的 MemGuard® GT-101, 以避免受到外来杂质的沾污 (密闭的加料系统即指流体从密闭的贮存容器直接流入处理介质, 而不暴露于大气中, 但通常的排气或压力安全装置仍通大气)。

MemGuard® GT-101 的投加剂量取决于进水化学性质、膜类型和系统运行参数 (如回收率、温度与压力等)。这些参数决定了可能造成膜组件结垢的结垢物质。

贮存

MemGuard® GT-101 建议在厂内的贮存期限为一年, 最高存放温度为 38°C。

包装

MemGuard® GT-101 常规采用 25 公斤塑料包装桶或根据客户需求而定。

备注

有关 MemGuard® 产品的医疗卫生资料和运输应急处理资料, 请参见材料安全数据表 (MSDS)。

反渗透膜阻垢剂

MemGuard® GT-102

产品概述及应用

MemGuard® GT-102 能够稳定多种超饱和溶液，从而防止膜表面的沉积。这一特性能够让反渗透膜系统达到更高的产水率。是专为纳滤、反渗透（RO）系统开发的一种高活性酸性阻垢剂。可以有效的阻止结垢和沉积物（包括碳酸钙，硫酸钙，硫酸钡，硫酸锶，氟化钙，二氧化硅和铁）在膜表面沉积，有效应用于各种反渗透设备的阻垢处理，从而避免及减轻因污垢与沉淀物将造成渗透性能恶化，透过量减少，频繁停机，水耗量增多以及能耗增大等问题，从而提高设备运行时间，降低运行能耗和水耗，延长设备运行周期及使用寿命。

产品特点

- 可与多种药剂并用，兼容市面上的所有杀菌剂、还原剂和絮凝剂。
- 浓水侧 LSI 值高达 3。
- 给水 pH 值在 5 ~ 10 范围内均有效，具有极佳的溶解性及稳定性。
- 高 pH 值 10-11 完全不影响活性。

物理性质

颜色：清澈的琥珀色至绿色

形态：液态

比重 (25°C): 1.25-1.35

PH 值 (1%): 1-2

产品投加

MemGuard® GT-102 应连续投加，常规投加量在 0.5-4ppm，可大大减少反渗透和纳滤膜系统的结垢。

首选方案为用密闭的加料系统加入纯净的 MemGuard® GT-102，以避免受到外来杂质的沾污（密闭的加料系统即指流体从密闭的贮存容器直接流入处理介质，而不暴露于大气中，但通常的排气或压力安全装置仍通大气）。

MemGuard® GT-102 的投加剂量取决于进水化学性质、膜类型和系统运行参数（如回收率、温度与压力等）。这些参数决定了可能造成膜组件结垢的结垢物质。

贮存

MemGuard® GT-102 建议在厂内的贮存期限为一年，最高存放温度为 38°C。

包装

MemGuard® GT-102 常规采用 25 公斤塑料包装桶或根据客户需求而定。

备注

有关 MemGuard® 产品的医疗卫生资料和运输应急处理资料，请参见材料安全数据表（MSDS）。

反渗透膜高硫酸钙阻垢剂

MemGuard® GT-106

产品概述及应用

MemGuard® GT-106 是专为抗高硫酸钙膜系统而开发的高效阻垢剂。可以有效的阻止结垢和沉积物（包括碳酸钙，硫酸钙，硫酸钡，硫酸锶，氟化钙，二氧化硅和铁）在膜表面沉积，对高硫酸钙特别有效。有效应用于各种反渗透设备的阻垢处理，从而避免及减轻因污垢与沉淀物将造成渗透性能恶化，透过量减少，频繁停机，水耗量增多以及能耗增大等问题，从而提高设备运行时间，降低运行能耗和水耗，延长设备运行周期及使用寿命。

产品特点

- 可与多种药剂并用，兼容市面上的所有杀菌剂、还原剂和絮凝剂。
- 是专为高硅、硫酸钙水系的膜系统开发的一种高效阻垢剂。
- 浓水侧饱和指数值可达到 10。
- 给水 pH 值在 5 ~ 10 范围内均有效，具有极佳的溶解性及稳定性。

物理性质

外观：淡黄色透明液体
比重 (25°C): 1.10-1.30
PH 值 (纯态): 4-6

产品投加

MemGuard® GT-106 应连续投加，常规投加量在 3-10ppm，可大大减少反渗透和纳滤膜系统的结垢。

首选方案为用密闭的加料系统加入纯净的 MemGuard® GT-106，以避免受到外来杂质的沾污（密闭的加料系统即指流体从密闭的贮存容器直接流入处理介质，而不暴露于大气中，但通常的排气或压力安全装置仍通大气）。

MemGuard® GT-106 的投加剂量取决于进水化学性质、膜类型和系统运行参数（如回收率、温度与压力等）。这些参数决定了可能造成膜组件结垢的结垢物质。

贮存

MemGuard® GT-106 建议在厂内的贮存期限为一年，最高存放温度为 38°C。

包装

MemGuard® GT-106 常规采用 25 公斤塑料包装桶或根据客户需求而定。

备注

有关 MemGuard® 产品的医疗卫生资料和运输应急处理资料，请参见材料安全数据表 (MSDS)。

反渗透膜高硅阻垢

MemGuard® GT-110

产品概述及应用

MemGuard® GT-110 是一种兼具阻垢和分散作用的反渗透膜药剂，尤其是针对高硅进水的膜系统。

MemGuard® GT-110 从阻止沉积、阻止积聚和分散等多方面达到阻止硅垢生成的目的。与其他阻垢剂相比，它不会在铁离子存在时失活。MemGuard® GT-110 同样能够阻止碳酸钙、硫酸钙、硫酸钡、硫酸锶、氟化钙和铁在膜表面沉积，从而避免及减轻因污垢与沉淀物将造成渗透性能恶化，透过量减少，频繁停机，水耗量增多以及能耗增大等问题，从而提高设备运行时间，降低运行能耗和水耗，延长设备运行周期及使用寿命。

产品特点

- 可与多种药剂并用，兼容市面上的所有杀菌剂、还原剂和絮凝剂。
- 是专为高硅、硫酸盐水系的膜系统开发的一种高效阻垢剂。
- 可控浓水侧硅含量为 420mg/l。
- 浓水侧 LSI 值可达 2.7。
- 给水 pH 值在 5 ~ 10 范围内均有效，具有极佳的溶解性及稳定性。

物理性质

外观：琥珀透明液体
比重 (25°C): 1.10-1.30
PH 值 (纯态): 1.5-3.5

产品投加

MemGuard® GT-110 应连续投加，常规投加量在 2-6ppm，可大大减少反渗透和纳滤膜系统的结垢。

首选方案为用密闭的加料系统加入纯净的 MemGuard® GT-110，以避免受到外来杂质的沾污（密闭的加料系统即指流体从密闭的贮存容器直接流入处理介质，而不暴露于大气中，但通常的排气或压力安全装置仍通大气）。

MemGuard® GT-110 的投加剂量取决于进水化学性质、膜类型和系统运行参数（如回收率、温度与压力等）。这些参数决定了可能造成膜组件结垢的结垢物质。

贮存

MemGuard® GT-110 建议在厂内的贮存期限为一年，最高存放温度为 38°C。

包装

MemGuard® GT-110 常规采用 25 公斤塑料包装桶或根据客户需求而定。

备注

有关 MemGuard® 产品的医疗卫生资料和运输应急处理资料，请参见材料安全数据表 (MSDS)。

反渗透膜非氧化杀菌剂

MemGuard® GT-201

产品概述及应用

MemGuard® GT-201 是一种快速反应的高效非氧化性杀菌剂，对微生物细胞具有极强的穿透能力，并对微生物的细胞组织产生分解破坏作用，对膜系统设备中细菌、真菌、藻类等微生物有极强的杀灭和抑制作用。可以有效地降低生物污垢对膜系统造成的污染，从而提高系统运行效率，延长使用寿命。

为了实现长期的生物污垢控制，膜必须定期以 MemGuard® GT-201 进行杀菌消毒。

产品特点

- 非氧化性杀菌剂，迅速有效的杀菌作用。
- 对细菌形成的粘泥有一定的剥离作用。
- 杀菌广谱：能杀死系统中常见的细菌、真菌、藻类等微生物。
- 与所有的膜都能兼容。
- 适用 pH 范围广，生物降解性好，不污染环境。
- 操作安全：不燃，不挥发。

物理性质

外观：澄清淡黄色液体
气味：刺鼻有机气味
比重：1.1-1.32
pH (1%)：1.0-6.0
水中溶解性：完全的

产品投加

MemGuard® GT-201 可以视产品应用的不同，以纯液添加或以渗透水稀释后添加。不可将 MemGuard® GT-201 与其他碱性原料混合，否则将产生有毒的蒸气。稀释时，必须将 MemGuard® GT-201 加到水中，绝对不可以反向操作。

加药系统建议采用密闭式容器加入纯净的 MemGuard® GT-201，以避免受到外来杂质的沾污（密闭的加药系统即指流体从密闭的贮存容器直接流入处理介质，而不暴露于大气中，但通常的排气或压力安全装置仍通大气）。

MemGuard® GT-201 如需稀释，需采用反渗透产水稀释。

贮存

MemGuard® GT-201 建议在厂内的贮存期限为一年，最高存放温度为 38°C。

包装

MemGuard® GT-201 常规采用 25 公斤塑料包装桶或根据客户需求而定。

备注

有关 MemGuard® 产品的医疗卫生资料和运输应急处理资料，请参见材料安全数据表（MSDS）。

反渗透膜非氧化杀菌剂

MemGuard® GT-202

产品概述及应用

MemGuard® GT-202 是一种非氧化性、非离子型的高效杀菌剂，专为膜系统及其外围设备杀菌设计。它具有广谱活性，可常规应用为膜表面的生物污染抑制剂。

MemGuard® GT-202 也可以在膜系统停工时用作保存膜的保护剂。

膜系统的生物污垢是存在于整个反渗透工业的普遍性问题。该问题大幅度地降低标准化产水量，增加进水压力及降低脱盐率。

在生物污染形成的早期，膜的标准化流量会降低，脱盐率维持不变或略有增加。随着生物膜的形成，脱盐率开始降低，胶体和矿物质垢也开始生成。

生物污垢的产生并不限于系统第一段或第二段，它在整个膜表面都有可能产生，并在某些适宜情况下迅速增加。预处理设备尤其是碳床、过滤器和管道都应该检查是否有微生物问题。

产品特点

- 长效抑菌
- 广谱生物抑制与控制
- 具有膜保护剂功能

物理性质

外观：浅黄至绿色液体

比重：1.0-1.25

pH (纯液)：1.0-6.0

冰点°C：-4

产品投加

MemGuard® GT-202 应该加在 RO 或 UF 系统可能存在微生物污染的外围设备的上游。根据应用不同，可以以纯液投加或用膜产水稀释后使用。

请勿将 MemGuard® GT-202 与任何碱性药剂包括 MemGuard® GT-401 或 MemGuard® GT-402 混合，否则可能反应生成有毒气体。稀释时，务必将 MemGuard® GT-202 加入水中，次序不可相反。

MemGuard® GT-202 应该通过密闭的加药系统投加，即从密闭的储存罐直接到达被处理的介质，除了正常通风和泄压外不与大气发生接触。

MemGuard® GT-202 如需稀释，需采用反渗透产水稀释。

贮存

MemGuard® GT-202 建议在厂内的贮存期限为一年，最高存放温度为 38°C。

包装

MemGuard® GT-202 常规采用 25 公斤塑料包装桶或根据客户需求而定。

备注

有关 MemGuard® 产品的医疗卫生资料和运输应急处理资料，请参见材料安全数据表 (MSDS)。

反渗透系统专用还原剂

MemGuard® GT-302

产品概述及应用

MemGuard® GT-302 是快速反应型的用于脱出水中余氯的还原剂，用来减少加氯消毒水中残留氯的水平，却不会增加氯胺。MemGuard® GT-302 是重亚硫酸盐基的产品，会与氯快速反应。它不含任何的催化剂，所以与氧的反应速度慢很多。

主要用途是去除水、反渗透系统的给水、离子交换设备的给水及废水中的余氯。MemGuard® GT-302 也可以用来去除无法容忍催化剂存在的系统中的氧。同时也可以膜系统停工时用作保存膜的保护剂。

产品特点

- 反应快速
- 高效
- 具有膜保护剂功能

物理性质

外观：浅黄色液体
气味：硫磺刺激气味
比重：1.1-1.4
pH (1%)：4.0-6.0
冰点 °C：-1
结冻 - 解冻恢复力：不稳定
结晶点 °C：3

备注

有关 MemGuard® 产品的医疗卫生资料和运输应急处理资料，请参见材料安全数据表 (MSDS)。

产品投加

MemGuard® GT-302 必须添加到可以瞬间完全混合的加药点，尽可能靠近可以与氯接触的地点。MemGuard® GT-302 可以原液添加或稀释后再添加。

加药不足：

MemGuard® GT-302 加药不足会使游离氯余留在通往离子交换器或反渗透 (RO) 膜的水中。这些氯会与树脂或膜结构反应，引起降解 / 水解。

加药过量：

MemGuard® GT-302 中度加药过量不会引起锅炉系统任何部份永久性的损害，但是它会交换出离子交换树脂或被 RO 膜所去除，而缩短其使用寿命。轻度加药过量不会对离子交换器或 RO 膜造成明显的影响，因为大量的离子负电荷量将来自于水的本身。

MemGuard® GT-302 如需稀释，需采用反渗透产水稀释。

贮存

储存温度不得高于 49°C。产品需防冻。温度若低于 -1°C，产品会沉淀。MemGuard® GT-302 的结冻 - 解冻恢复力不稳定。不开封的情况下建议存储期 6 个月。

包装

MemGuard® GT-302 常规采用 25 公斤塑料包装桶或根据客户需求而定。

超滤膜专用防污剂

MemGuard® GT-602

产品概述及应用

MemGuard® GT-602是专用于防止超滤膜污堵的微絮凝剂，用来减少水中的胶体及颗粒对超滤膜所形成的污堵，从而降低 SDI，减少后端纳滤及反渗透膜的污染。保证超滤膜长期稳定运行。

产品特点

- 用量低
- 与各类膜及膜阻垢剂兼容
- 产品耐氯氧化
- 适用 pH 范围宽

物理性质

外观：无色至浅黄液体
气味：无异味
密度：1.1-1.3 kg/L
pH (1%)：3-5
冰点°C：-5
水中溶解度：完全溶解

产品投加

MemGuard® GT-602 必须添加到可以瞬间完全混合的加药点。MemGuard® GT-602 可以原液添加或稀释后再添加，建议投加剂量为 1-10ppm。推荐使用密闭的加料系统加入纯净的 MemGuard® GT-602，以避免受到外来杂质的污染（密闭的加料系统即指流体从密闭的贮存容器直接流入处理介质，而不暴露于大气中，但通常的排气或压力安全装置仍通大气）。

贮存

储存温度不得高于 49°C。产品需防冻。温度不低于 3°C。本品存储稳定期为 6 个月。

包装

MemGuard® GT-602 常规采用 25 公斤塑料包装桶或根据客户需求而定。

备注

有关 MemGuard® 产品的医疗卫生资料和运输应急处理资料，请参见材料安全数据表（MSDS）。