

反渗透膜阻垢剂

R493C 反渗透阻垢剂

R493C 是一种浓缩型特种聚羧酸水溶液，可高效控制膜表面无机盐垢沉积。

R493C 针对性解决反渗透膜处理系统的需要：

- 在经济性运行条件下优异的碳酸盐垢和硫酸盐垢控制沉积能力
- 具有分散剂特性
- 良好的抑制硅酸盐垢沉积能力和良好铁离子容忍性
- 和市场上所有主流膜材质有良好兼容性

产品化学兼容性

R493C 在正常使用情况下，不受氯型或其它氧化型杀菌剂的影响。可用于使用氯型和焦亚硫酸钠的膜处理系统中。

投加应用指导 R493C 可以与水以任意比例互溶。可以纯品或水稀释溶液状态投加到渗透水中。推荐的最低药液配比稀释浓度是 10% (w/w)。应根据给水流量按设定剂量成比例连续投加并始终保持在推荐剂量水平。

所需投加剂量水平与给水水质、浓盐水中存在的不同结垢成分的饱和指数有关。专业计算软件可用于计算结垢指数和最佳膜系统回收率。投加剂量水平预测和推荐值供备案。

物化特性

外观	浅黄色液体
pH (未稀释)	3.5 - 4.5 @ 20°C
比重	1.20 - 1.26 @ 20°C
凝固区间	0 至 -3 °C

运输物流信息

运输分类	不分类运输
包装	25kg (净重) 塑料桶
	230kg (净重) 塑料桶
	1000kg (净重) IBC 吨包装
	塑料集装桶

材质兼容性

SS:	推荐使用	PE:	推荐使用
PVC:	推荐使用	MS:	不推荐使用
PP:	推荐使用	Teflon:	推荐使用

危害信息/操作注意事项

R493C 符合 ANSI/NSF 标准 60 在反渗透膜系统制备饮用水中使用。
请在操作使用该产品前阅读标签和物质安全特性表。

R800 反渗透系统清洗剂

R800 是一种低 pH 的配方型清洗剂，可高效清除沉积于各种膜表面的金属氢氧化物、碳酸钙垢以及其它类似沉积垢。

R800 作为一种先进高强度粉末型清洗剂，具有如下特点：

- 与所有聚酰胺、聚砜和薄膜复合膜兼容
- 在室温条件下具有高效清洗效果，适用范围甚至从 15°C 到膜制造商推荐的最高温度
- 不含表面活性剂，能轻易冲洗干净。
- 含有有机酸、洗涤剂助剂和螯合剂成分产品化学兼容性

R800 是完全与离线杀菌消毒剂兼容，如 DBNPA 类型化学品。

投加应用指导

R800 典型溶解稀释比例 25 克产品/升水

物化特性

固含量	> 99% w/w
外观	灰白色至白色粉末
气味	轻微
pH (3.0% 溶液)	最大 3.5 @ 20°C
溶解性：	
● 水	混溶

运输物流信息

运输分类	不分类运输
包装	10kg (净重) 塑料桶

材质兼容性

SS:	推荐使用	PE:	推荐使用
PVC:	推荐使用	MS:	不推荐使用
PP:	推荐使用	Teflon:	推荐使用

危害信息/操作注意事项

R800 符合 ANSI/NSF 标准 60 在反渗透膜系统制备饮用水中使用。

请在操作使用该产品前阅读标签和物质安全特性表。

反渗透膜清洗剂

R820 反渗透系统清洗剂

R820 是一种高 pH 配方清洗剂，可高效清除沉积于各种膜表面的有机质、淤泥以及其它类似颗粒沉积垢。

R820 作为一种先进高强度粉末型清洗剂，具有如下特点：

- 与所有聚酰胺、聚砜和薄膜复合膜兼容
- 在室温条件下具有高效清洗效果，适用范围甚至从 15°C 到膜制造商推荐的最高温度
- 不含表面活性剂，能轻易冲洗干净
- 含有 pH 缓冲剂、洗涤剂助剂和螯合剂成分

产品化学兼容性

R820 不与离线杀菌消毒剂兼容，如 DBNPA 类型化学品。会快速导致 DBNPA 活性成分失效，快速消减 DBNPA 杀菌效果。另一方面，如果需要加速 DBNPA 失效，应用 R820 可以发挥特有效果。

投加应用指导

R820 典型溶解稀释比例 25 克产品/升水

物化特性

固含量	> 99% w/w
外观	灰白色到白色粉末
气味	轻微
pH (2.5% 溶液)	> 10 @ 20°C
溶解性:	
● 水	混溶

运输物流信息

运输分类	不分类运输
包装	10kg (净重) 塑料桶

材质兼容性

SS:	推荐使用	PE:	推荐使用
PVC:	推荐使用	MS:	不推荐使用
PP:	推荐使用	Teflon:	推荐使用

危害信息/操作注意事项

R820 符合 ANSI/NSF 标准 60 在反渗透膜系统制备饮用水中使用。

请在操作使用该产品前阅读标签和物质安全特性表。

R144 反渗透系统杀菌剂

R144 是一种应用反渗透膜处理系统的快速高效非氧化型杀菌剂，被证实在低剂量条件下可有效杀灭细菌、真菌、酵母菌、蓝绿藻和真正藻类。R144 是一种高效非氧化型杀菌剂，具有如下优点：

- 快速反应、低浓度有效
- 广谱型微生物杀菌
- 与薄膜复合膜兼容
- 在使用浓度剂量下无腐蚀性
- 在外界自然环境中快速分解

投加应用指导

R144 被认定投加到反渗透膜系统中 30 分钟内环保安全。水解速率与温度、pH 值有关。

在线清洗应用

R144 可以根据进水流量加入到反渗透进水中，投加剂量范围 40-400ppm (4-40.0 fl.oz/分钟每 1000 加仑/分钟进水流量或 32-320 毫升/分钟每立方米/分钟进水流量)。对于间歇投加模式至少需要连续投加 1 小时。

不要投加 R144 到存在亚硫酸钠或其它还原性药剂的膜处理系统进水中。在投加 R144 之前至少提前 15 分钟停止投加任何还原性药剂以避免产生和活性成分中和和消耗的情况。

当 RO 产品水为饮用水或医疗用水时，不应使用 R144 于在线清洗。

离线清洗应用

1. 加入 R144 到给水箱中用于离线清洗操作使用。
2. 基于给水箱内水溶液整体体积以 200-680ppm 剂量投加药液 (160-544 毫升/立方米)
3. 把所有配制好药液水溶液泵入膜系统反复循环或浸泡 1-3 小时，确保所有膜组件与 R144 药液充分接触。添加频次应每 5 天一次或根据实际需要调整。
4. 按 3 倍系统容积漂洗置换系统内溶液，达到确保所 R144 药液彻底从反渗透膜组件系统中冲洗置换出去。在将渗透产水投入产水箱之前按正常操作彻底循环漂洗干净至关重要。

注意：分别添加 R144 到给水箱中。不要与其他化学品混合以避免由于其他化学品高 pH 值导致 R144 快分解而影响效果。

物化特性

外观	清澈至琥珀色液体
pH (未稀释)	1.5 - 6.0 @ 20°C
比重	1.00 - 1.20 @ 20°C
凝固区间	0 至 -5 °C

材质兼容性

SS:	推荐使用	PE:	推荐使用
PVC:	推荐使用	MS:	推荐使用
PP:	推荐使用	Teflon:	推荐使用

运输物流信息

运输分类	不分类运输
包装	25kg (净重) 塑料桶 230kg (净重) 塑料桶 1000kg (净重) IBC 吨包装 塑料集装箱

危害信息/操作注意事项

R144 符合 ANSI/NSF 标准 60 在海水脱盐系统制备饮用水中使用。

NSF 不建议 R144 和其相同的化学品用于在线清洗，在产品水中不应有任何残留浓度。

请在操作使用该产品前阅读标签和物质安全特性表。