

ООО «АКВАРЕАГЕНТ»

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 34Л,

пом. 1021, офис 329В

Тел.: 8 (800) 301-10-74

E-mail: info@aquareagent.ru web: aquareagent.ru**АКВАРЕАГЕНТ**
RoyalHim K/520/M11**Ингибитор отложений минеральных солей для обратноосмотических установок**

RoyalHim K/520/M11- Реагент предназначен для ингибирования отложений минеральных солей в мембранных (обратноосмотических и нанофильтрационных) установках очистки воды, применяемых в различных отраслях, **включая пищевую промышленность и хозяйственно-питьевое водоснабжение**. Он обеспечивает продление срока службы мембран за счёт значительного уменьшения осаждения на их поверхности солей кальция и магния, таких как карбонаты, сульфаты и фосфаты.

Свойства:

Применяемые в составе данного реагента антискаланты снижают пагубное воздействие ионов жесткости (кальция, магния), железа, сульфатов и др. и защищают мембраны от осадкообразования.

RoyalHim K/520/M11 эффективно работает при различных условиях жесткости воды и помогает контролировать образование накипи на мембранах, продлевая срок их службы и снижая эксплуатационные расходы. В то же время реагент RoyalHim K/520/M11, представляющий собой очищенный водный раствор смеси фосфоновых кислот, подавляет процесс осаждения солей жесткости в субстехиометрических концентрациях. Обработка питательной воды этим реагентом увеличивает интервал между промывками мембран в 2-4 раза, обеспечивая тем самым длительный срок службы мембранных элементов и снижение эксплуатационных затрат на их обслуживание.

RoyalHim K/520/M11 эффективно используется для жесткой воды с различной степенью минерализации, препятствует образованию накипи на различных типах мембран, продлевает срок их службы и является экономически выгодным. Реагент безопасен для окружающей среды.

Реагент эффективно функционирует при различных уровнях pH, что обеспечивает его универсальность и возможность применения в разнообразных технологических процессах.

Характеристика продукта:

№	Наименование показателя	Норма	Показатели партии
1	Внешний вид реагента при температуре (22±5° C)	Жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета*	Соответствует
2	Значение pH, в пределах	5,0-7,0	5,9
3	Массовая концентрация фосфонатов в пересчете на PO ₄ ³⁻ г/дм ³ , в пределах	200,0-250,0	225,8
4	Массовая концентрация фосфористой кислоты в пересчете на PO ₄ ³⁻ г/дм ³ , не более	20,0	2,3
5	Плотность реагента при 20°C, г/см ³	1,20-1,30	1,26
6	Коэффициент относительного содержания нитрилотриметилфосфонатов и метилиминодиметилфосфонатов	3,0-4,0	3,3
7	Наличие формальдегида	отсутствует	отсутствует

* допускается зеленоватый цвет реагента

Преимущества:

Активные компоненты реагента обладают способностью образовывать стабильные комплексы с ионами металлов, что способствует эффективному удалению ионов кальция и магния из воды.

Применение данного реагента в мембранных системах позволяет отказаться от ионнообменного способа подготовки воды на водоподготовительных установках.

Компоненты RoyalHim K/520/M11 обладают низкой токсичностью, что гарантирует безопасность его использования в системах, контактирующих с пищевыми продуктами и в экосистемах, а также высокой стабильностью в условиях хранения и эксплуатации, что снижает риски разложения и потери активности.

RoyalHim K/520/M11 можно легко комбинировать с другими реагентами, используемыми для обработки и коррекции воды, что расширяет его функциональные возможности.

Рекомендации к дозированию:

Для эффективного применения RoyalHim K/520/M11, дозирование реагента следует проводить как в концентрированном, так и в разбавленном виде, основываясь на объеме поступающей воды на установку обратного осмоса. Рекомендуемая доза препарата составляет 2-8 мг/л, и дозирование лучше всего осуществлять пропорционально количеству поступающей воды, с установкой расходомера на линии питательной воды для предотвращения перерасхода реагента.

Контроль дозирования должен проводиться по органическим фосфатам (фосфонатам). Автоматическое дозирующее устройство должно обеспечивать однородное смешение препарата с питающей водой и равномерную подачу ингибитора в зону фильтрации. При необходимости для удобства дозирования можно разбавить очищенной водой (пермеатом).

Упаковка и обращение:

RoyalHim K/520/M11 упакован в полиэтиленовые канистры емкостью 25 кг.

Условия хранения и гарантийный срок:

RoyalHim K/520/M11 хранят в крытых вентилируемых складских помещениях.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с даты изготовления.

