

# Kemira DesinFix™

Дезинфекция для вашей окружающей среды

**kemira**



## Как должна выглядеть современная система дезинфекции?

---

- § Высокая эффективность - регулируемая степень дезинфекции!
- § Низкие инвестиционные и операционные затраты
- § Легко установить и минимальные затраты в период работы
- § Безопасная и надежная работа
- § **ОТСУТСТВИЕ** побочных продуктов дезинфекции



# Kemira DesinFix™

---

*“Мы должны предложить систему дезинфекции без содержания хлора и в обслуживании дешевле, чем другие альтернативные бесхлорные методы!”*



# The Kemira DesinFix™ раствор

§ **Kemira DesinFix™** основан на

**Муравьиная кислота, стандарт 7512** -  
специальная катализируемая  
муравьиная кислота

**Перекись водорода, стандарт 49.5**

§ При реакции внутри оборудования  
образуется **DEX-135** –  
высокоэффективный биоцид.

§ DEX -135 дозируется пропорционально  
расходу воды.

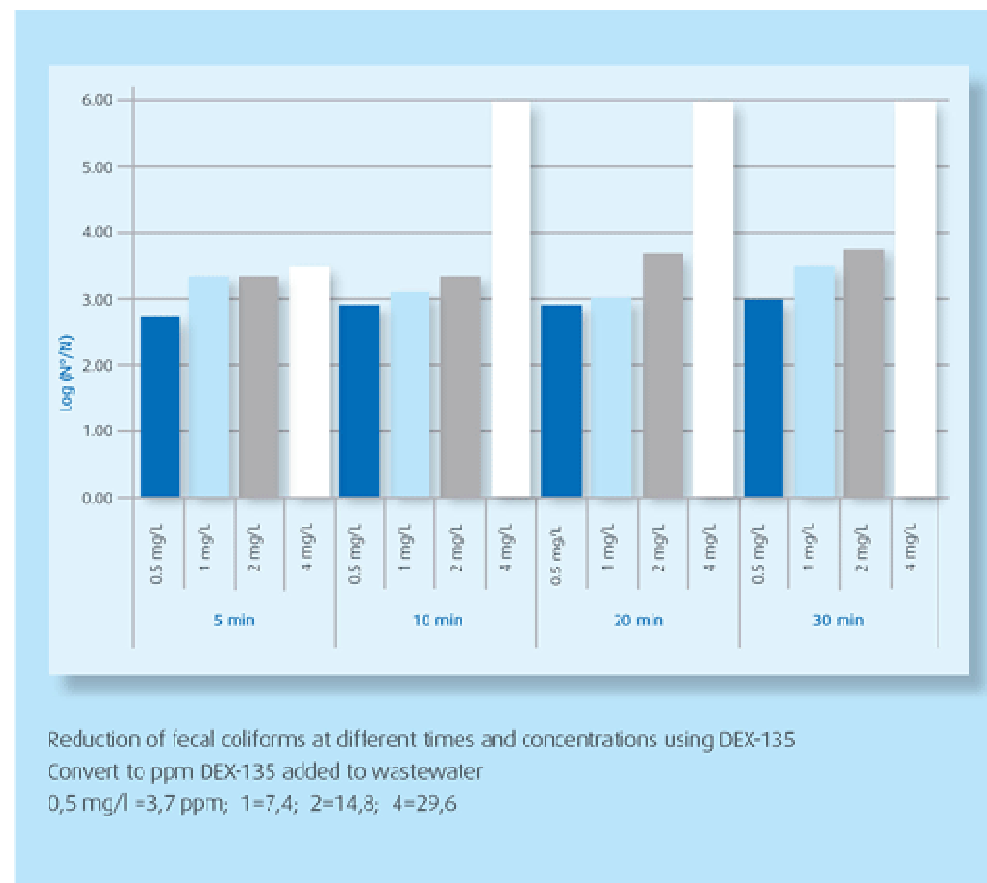
§ **Заметьте** - DEX-135 не может храниться  
или транспортироваться.





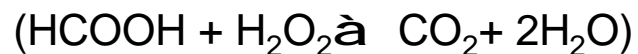
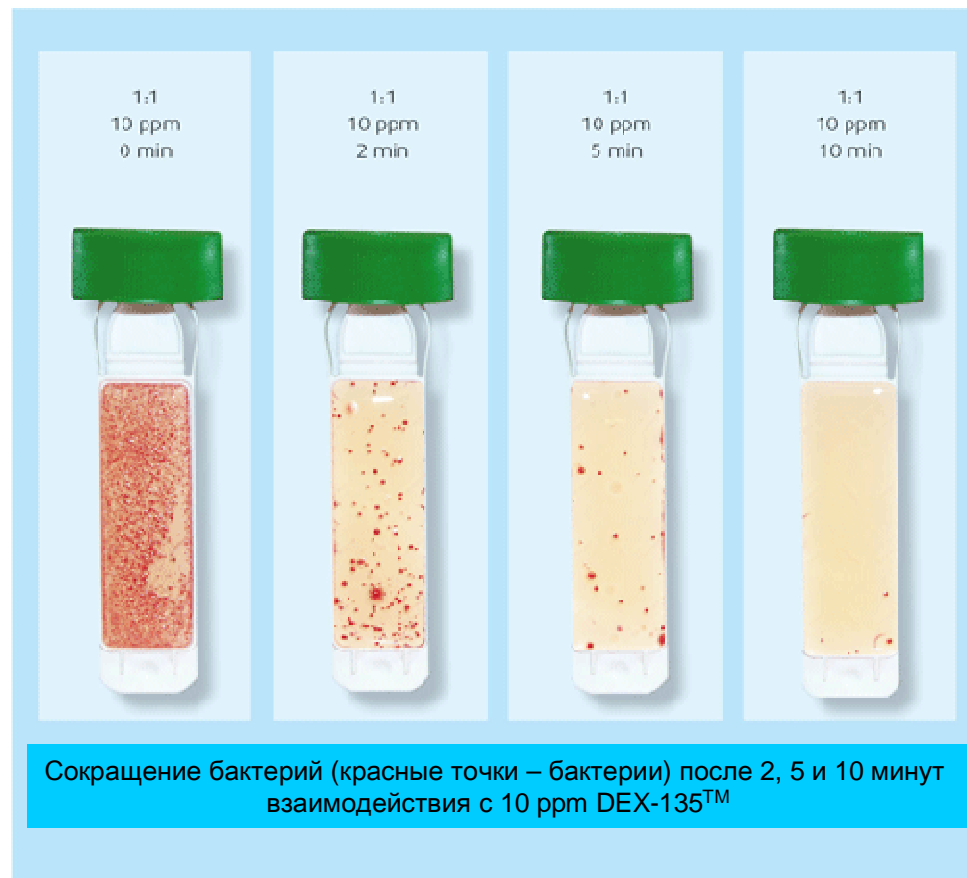
# Высокая эффективность дезинфекции

- § Короткий период дезинфекции. После 30 минут вода полностью дезинфицирована
- § Уровень дезинфекции может быть легко отрегулирован расходом DEX-135
- § Нет увеличения БПК
- § В итоге полностью отсутствуют токсичные побочные продукты
- § Растения и высшие организмы не страдают



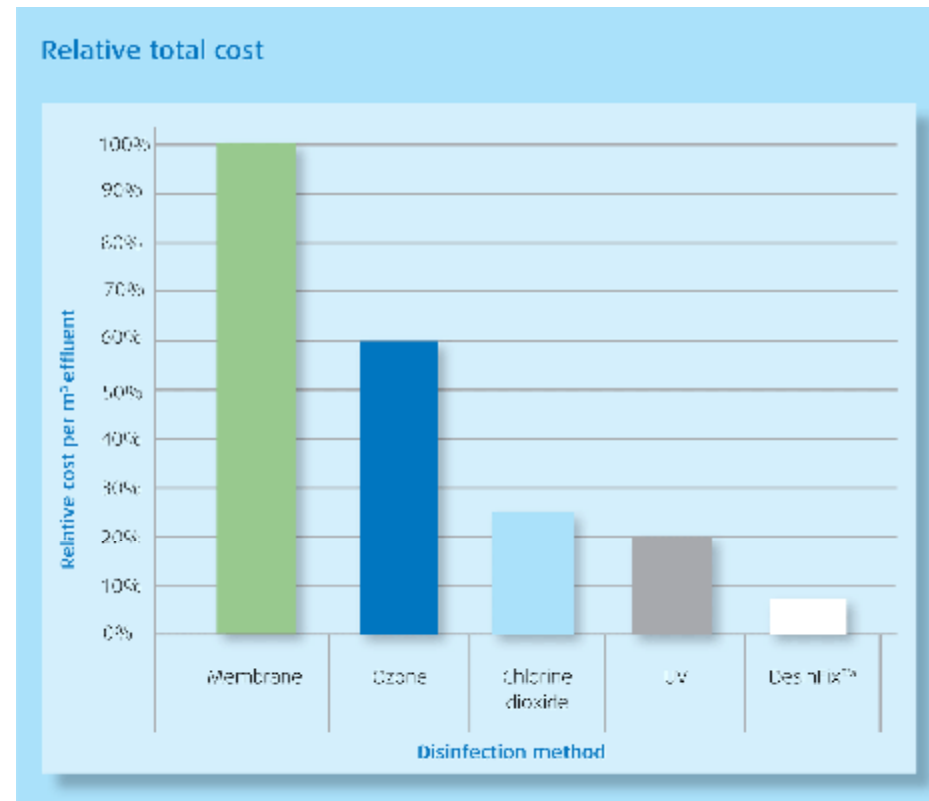
## DesinFix™ - дезинфекция без токсичных побочных продуктов

- § Новое поколение биоцидов, которые разлагаются сами по себе
- § Пермуравьиная кислота-высокоактивна
- § Нет токсичных продуктов и биоаккумуляции
- § Очень высокий уровень дезинфекции (>6 лог может быть достигнут)
- § Очень низкий расход биоцида – 10 ppm обычный расход для дезинфекции воды
- § После обработки, составные части не могут быть обнаружены



# Конкурентоспособные затраты

- § Низкий уровень энергопотребления
- § Конкурентоспособные операционные затраты
- § Минимальные сервисное обслуживание
- § Низкие инвестиционные затраты в сравнении с УФ-лучами и озоном
- § Основные переменные влияющие на затраты:
  - § Расход DEX-135
  - § Расход воды в течение дня ( $\text{м}^3/\text{ч}$ )
  - § Период дезинфекции (дни)
- § Обычные затраты: 0.01 – 0.03 €/м<sup>3</sup> воды



## Надежная технология с минимальными затратами площади

- § Гарантированная дезинфекция – даже в трудных условиях
- § Система способна работать даже с быстро меняющимися расходами воды
- § 2-3 часа работы при отключении электричества
- § DesinFix™ минимальное количество оборудования:
  - § Встроенный реакционные сосуд
  - § Дозировочные насосы
  - § Узел управления процессом
  - § Система безопасности
- § Минимальные требования для площади. Со шкафом 2×2×1 м
- § Должен располагаться близко к точке подачи





# Kemira DesinFix™ - полный пакет

---

- § Химикаты для производства DEX-135
- § DEX-перемешивающее оборудование
- § Установка и запуск
- § Обслуживание и обучение
- § Регулярный сервис
- § Безопасная работа



## Kemira DesinFix™ - гибкая технология для различного применения

---

- § Стоки муниципальных очистных сооружений после биологической очистки
- § Стоки муниципальных очистных сооружений после физико-химической очистки
- § Дополнительная дезинфекция питьевой воды
- § Очистка дождевой воды
- § Промышленная производственная вода
- § Обратная вода (например, градирни)
- § Возвратные стоки.



## Дезинфекция в соответствии с Европейскими директивами

- § Все воды для плавательных бассейнов должны удовлетворять новой Директиве 2006/7/ЕС Европейского Парламента and Совета от 15 Февраля 2006 касательно управления качества воды для плавательных бассейнов.
- § Цель Директивы – предотвратить, защитить и улучшить качество окружающей среды и защитить здоровье человека.
- § *Законодательство требует чтобы все воды для плавательных бассейнов были, по крайней мере, «подходящего» качества.*

	Микробиологические параметры	Отличное Качество (руководство)	Хорошее качество	Обоснованность
Внутренние воды	Intestinal Enterococci (I.E.) в колититр/100 мл	200 (95% процентиль)	400 (95% процентиль)	330 (90% процентиль)
	Escherichia coli (E.C.) в колититр/100 мл	500 (95% процентиль)	1000 (95% процентиль)	900 (90% процентиль)
Coastal and transitional waters.	Intestinal Enterococci (I.E.) в колититр/100 мл	100 (95% процентиль)	200 (95% процентиль)	185 (90% процентиль)
	Escherichia coli (E.C.) в колититр/100 мл	250 (95% процентиль)	500 (95% процентиль)	500 (90% процентиль)

# Kemira DesinFix™

---

- § Высокая эффективность - регулируемая степень дезинфекции!
- § Низкие инвестиционные и операционные затраты
- § Легко установить и минимальные сервис в период работы
- § Безопасная и надежная работа
- § **ОТСУТСТВИЕ** побочных продуктов дезинфекции
- § Отсутствие хлора





# Спасибо!

---

