

Из-за более высокого окислительного потенциала перекись водорода в 1,9 раз сильнее вызывает коррозию, чем диоксид хлора. В то же время, диоксид хлора на 250% более эффективен, чем перекись водорода благодаря своей окислительной способности: каждый ион диоксида хлора может отобрать 5 электронов у любого вещества, которое он может окислить, в то время как кислород может отобрать только 2 электрона.

	ПЕРЕКИСЬ ВОДОРОДА	ДИОКСИД ХЛОРА
Преимущества / Недостатки	<ul style="list-style-type: none"> • широкий спектр действия • действия на споры - сомнительно • не воздействует на пластик • не воздействует на нержавеющую сталь • пары обладают низкой проникающей способностью • пары имеют низкую скорость распространения • окислительная способность - 2 электрона • более коррозионный из-за высокого окислительного потенциала • требует более высокую температуру в помещении для снижения уровня конденсации • нельзя не учитывать, что из-за конденсации происходит снижение концентрации • более длительная экспозиция • может быть коррозионным для черных металлов без покрытия при высоких концентрациях • оцинкованная сталь и алюминий каталитически разрушают перекись водорода • не уничтожает патогены на цементной поверхности • не проникает в воду 	<ul style="list-style-type: none"> • широкий спектр действия • высокая спорицидная активность • не воздействует на пластик • не воздействует на нержавеющую сталь • является реальным газом, растворенным в воде • газ обладает высокой проникающей способностью • газ имеет высокую скорость распространения • окислительная способность - 5 электронов • не требуется нейтрализация газа • можно удалять в открытый воздух • применяется в пищевой промышленности • не наносит вреда окружающей среде и оборудованию • мировая фармацевтическая компания Новартис применяет диоксид хлора для проведения процесса валидации на линии наполнения • не корродирует анодированный алюминий • может быть коррозионным для черных металлов без покрытия • не требует длительной экспозиции • проникает в воду
Принцип действия	<ul style="list-style-type: none"> • окисление (потенциал = 1,78) • окислительная способность - 2 электрона 	<ul style="list-style-type: none"> • окисление (потенциал = 0,95) • окислительная способность - 5 электронов • не хлорирует • свободнорадикальный мономер
Дезинфицирующие свойства	<ul style="list-style-type: none"> • широкий спектр • уничтожение спор - сомнительно 	<ul style="list-style-type: none"> • широкий спектр • уничтожает споры
Международные разрешения	<ul style="list-style-type: none"> • имеет I уровень опасности по токсичности для глаз и кожи человека 	<ul style="list-style-type: none"> • имеет II уровень опасности по токсичности для кожи и III - для глаз

Диоксид хлора и перекись водорода

Безопасность	<ul style="list-style-type: none">• не канцерогенен• сильно раздражает слизистые оболочки• не требует последующей дезинфекции зоны обработки• требует средства защиты дыхательных путей	<ul style="list-style-type: none">• не канцерогенен• слабо раздражает слизистые оболочки• не требует последующей дезинфекции зоны обработки• требует средства защиты дыхательных путей
Применения	<ul style="list-style-type: none">• применяется в фармации - для оборудования и компонентов• стерилизация в медицине• лечебные учреждения	<ul style="list-style-type: none">• применяется в фармации - для оборудования и компонентов• стерилизация в медицине• удаление биопленки• пищевая промышленность• дезинфекция воды• питьевая вода

ООО «ВАЛ-КО»

119634, г. Москва, ул. Лукинская, д.16,
корп.1, этаж 1, пом. VI

Тел./факс: (495) 781 54 15;

info@dutrion.ru

www.valcorussia.ru

www.dutrion.ru

www.kremator.ru

