



Toler-X 5100 (BI-CHEM DC 1738 CW)

Водоочистительных средств и оборудования

Толер-Х 5100 представляет собой смесь специально подобранных микроорганизмов для применения при низкой температуре в муниципальных системах сточных вод. Добавление Толер-Х 5100 сохраняет эффективность удаления ХПК при низких температурах. Регулярное добавление Толер-Х 5100 снижает влияние высоких ХПК и гидравлических нагрузок.

Ведро 11,35 кг с 25 водорастворимыми пакетиками по 454 г

Преимущества

Перепады температур оказывают влияние на биохимические реакции, связанные с бактериальным метаболизмом и воспроизводством. Скорость реакций обычно, уменьшается на половину, при понижении на каждые 10 ° С. Уменьшение темпа реакции замечается в первую очередь, поскольку уменьшение темпа поглощения кислорода оценивается как снижение ХПК. Могут потребоваться месяцы для микробного сообщества, чтобы приспособиться к условиям низкой температуры, что приводит к проблемам работы оборудования.

Толер-Х 5100 содержит полезные микроорганизмы, доказавшие способность переносить холодную температуру сточных вод. Создавая микробное сообщество с Толер-Х 5100 непосредственно перед сезонными изменениями, оператор сточных вод обеспечивает безопасный быстрый переход к зимней эксплуатации. Многие очистные сооружения испытывают трудности при низких температурах, так как многие микроорганизмы имеют тенденцию тратить свою энергию на стресс-индуцированное клеточное содержание, а не воспроизводство. Использование Толер-Х 5100 снимает эту проблему и размножение микроорганизмов и их нормальная деятельность не ограничиваются.

Применение

В биологических системах холодная температура влияет на роста микробного сообщества, замедляя передачу питательных веществ через клеточную

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Toler-X 5100 (BI-CHEM DC 1738 CW)

мембрану. Бактериальные клеточные мембраны содержат жирные кислоты, которые могут быть насыщенными или ненасыщенными. Насыщенные жирные кислоты замерзают при более высоких температурах, ненасыщенные жирных кислот более стойкие к холоду. Чем выше концентрация насыщенных жирных кислот, тем больше вероятность, что клеточные мембраны будут застывать и становятся жесткими при низких температурах, тем самым ингибируя (замедляя) перенос питательных веществ через клеточную мембрану. Psychophilic (холодолюбивые) микроорганизмы в Толер-Х 5100 имеют более высокие концентрации ненасыщенных жирных кислот в клеточной мембране, это позволяет мембранам оставаться жизнеспособными при низких температурах и уменьшать воздействие низких температур на перенос питательных веществ.

Рекомендации по использованию

Toler-X 5100 может использоваться многократно, включая ежедневное дозирование, для поддержания здоровья микробного сообщества в период наступления холодов, для ежедневного дозирования, чтобы поддержать здоровье микробного сообщества в круглогодичном холодном климате. Увеличенное дозирование используется в период температурных колебаний, и как стартап при запуске новых очистных сооружений в холодном климате.

Программу биоаугментации с Толер-Х 5100, как правило, начинают за 1 месяц до наступления холодов. Внесение препарата начинают раньше, чем температура окружающей среды достигнет 4 °C или температура сточных вод достигает 13 °C. Толер-Х 5100 добавляется ежедневно непосредственно в аэротенк. Микроорганизмы в Толер-Х 5100 функционируют в диапазоне pH 6.0-9.0, с оптимальным pH около 7.0.

Дозировка Толер-Х 5100, зависит от объема биологического реактора, БПК или ХПК нагрузки в системе. В начальный период (посева) используют увеличенную дозу для быстрого создания колонии микроорганизмов в системе. Когда микробное сообщества правильно выращено, регулярное дозирование необходимо продолжить для поддержания ускоренного уровня биологической активности и минимизировании сбоев системы. До окончания холодной погоды, скорее всего, нужно будет использовать увеличенную дозировку — из-за медленной акклиматизации и в зависимости от операционного возраста активного ила.

Характеристика продукта

Toler-X 5100 доступен как сухой коричневый порошок.

Безопасность, обработка, и хранение

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Toler-X 5100 (BI-CHEM DC 1738 CW)

Хранить в прохладном, сухом месте. Избегайте ингаляции пыли. Вымойте руки с мылом после применения. Избегайте попадания в глаза.

Улучшает качество стоков и стабилизирует работу очистных сооружений через улучшенную деградацию ХПК при низких температурах

При низких температурах на городских очистных сооружениях идет борьба за сохранение эффективной очистки сточных вод. Биологическая активность микроорганизмов и температура стоков тесно взаимосвязаны. Когда температура воды падает ниже 15 ° С, биологическая очистка ухудшается, и поддержание системы в норме становится проблематичным. Лагуна системы подвергаются большему риску из-за большой площади поверхности и отсутствию оперативного контроля.

Toler-X 5100 : — это специально отобранные микроорганизмы за их способность развиваться при низких температурах.

Toler-X 5100 помогает очистным сооружениям эффективно работать при низких температурах. Toler-X 5100 содержит смесь психрофильных («холодолюбивых») микроорганизмов и активен вплоть до 2 ° С. Специально селектированные микроорганизмы в Толер-Х 5100 способны к утилизации широкого спектра органических загрязнений и, следовательно хорошо подходят для муниципальных очистных сооружений, получающих потоки отходов от промышленных объектов.

По вопросам приобретения Toler-X 5100 (BI-CHEM DC 1738 CW) и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов