

Улучшая производство глинозёма



Комплексные технологические и водные решения для глинозёмной промышленности

Производство глинозёма требует значительных водных ресурсов.

Вода используется на различных этапах производственного процесса. Компания Ion Exchange Limited (Индия), более пяти десятилетий специализирующаяся на управлении водными ресурсами и охране окружающей среды, предлагает передовые решения для глинозёмной промышленности – как для технологического процесса, так и для системы водоснабжения и очистки сточных вод. Компания производит продукцию и проводит техническую экспертизу для представителей глинозёмной промышленности.

Благодаря разнообразию наших решений для технологических процессов, очистки воды и сточных вод, качественной продукции и превосходным знаниям сферы её применения, а также отличной сервисной поддержке, вы сможете производить более качественный глинозём. Это доказывают многочисленные проекты, которые мы реализовали по всему миру: от мониторинга, консультирования и аудита всех процессов водоснабжения для балансировки воды и оптимизации потребления воды на каждой установке, проектирования станций очистки воды и сточных вод до эксплуатации, технического обслуживания и управления всеми процессами, связанными с водоснабжением.



Современные комплексные решения

Переработка сточных вод даёт значительные экономические и экологические преимущества для глинозёмной промышленности за счёт экономии большого количества пресной воды, снижения её стоимости, обеспечения соблюдения нормативных документов в области контроля за загрязнениями и защиты окружающей среды.

Наши передовые, экономически эффективные технологии рециркуляции объединяют процессы физико-химического, биологического и мембранного разделения для оптимального очищения воды, что позволяет снизить потребность в сырой воде до 90%.



По сравнению с традиционной обработкой, наши современные комплексные решения предлагают множество преимуществ. Потребность в исходной воде снижается, поскольку вода используется повторно, продукция очищается, количество отходов резко сокращается, а установка с нулевым сбросом жидкости (НСЖ) перерабатывает воду для повторного использования, тем самым обеспечивая нулевой сброс в окружающую среду.



Установка обратного осмоса



Многофункциональный испаритель



Ультрафильтрационная установка

INDION® Решения для очистки сточных вод в глинозёмной промышленности

Фторид является одним из основных загрязнителей сточных вод в глинозёмной промышленности, не считая органических взвешенных твёрдых веществ, общего количества растворённых твёрдых веществ (РТВ), масел и жиров.

Технология удаления фторидов на основе смолы INDION RS-F для очистки сточных вод в глинозёмной промышленности предлагает следующие преимущества:

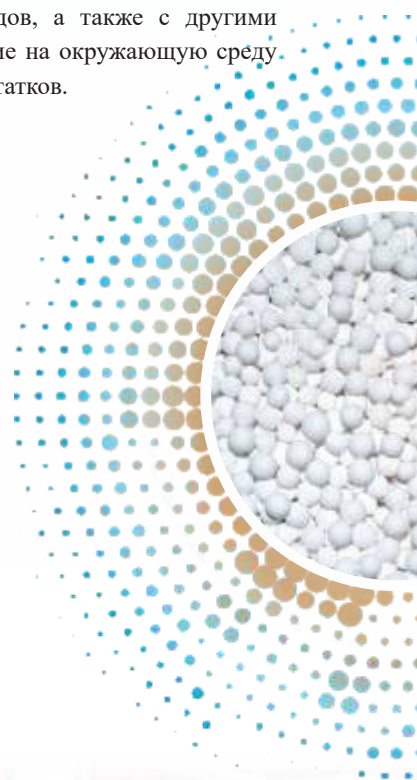
- Система удаления фторидов INDION рассчитана на уровень содержания фторида в 10 миллионных долей. Система может обрабатывать 25 м.д. фторида при присутствии общедоступных анионов, таких как хлориды (<2000 м.д.), сульфаты (<500 м.д.) и общая щёлочность (350 м.д.).
- Регенерация осуществляется с помощью недорогого и легкодоступного регенерирующего агента (полихлорида алюминия). В особых случаях смолу INDION RS-F можно регенерировать со значительно меньшими затратами, используя сульфат алюминия.
- Смола INDION RS-F прослужит вам минимум 2-3 года.

После снижения содержания фторида в сточных водах можно прибегнуть к комбинации мембранного процесса и последующего процесса испарения для восстановления воды, а также достижения цели нулевого сброса жидкости. Восстановленная вода может применяться на самых разных уровнях, включая высокопроизводительные и иные технологические процессы, подпитку охлаждающей воды и так далее.

Специальная химическая обработка

Компания предлагает различные индивидуальные программы для очистки котловой/охлаждающей воды INDION, а также программы по очистке каминов в дополнение к инженерной очистке воды для достижения оптимальной производительности. Высоквалифицированные инженеры, занимающиеся проведением углубленных исследований требований предприятия и систем Клиента, внимательно контролируют программы очистки и регулярно оценивают результаты, чтобы внести необходимые корректировки для получения оптимальных результатов.

Глинозёмная промышленность сталкивается со многими проблемами, связанными с использованием воды и нулевым сбросом жидких отходов, а также с другими вызовами, такими как воздействие на окружающую среду разведки, добычи и обработки остатков.



INDFLOC® Ассортимент продукции IONEX для глинозёмной промышленности

В линейку продуктов INDFLOC & IONEX входят флокулянты, коагулянты и обезвоживающие добавки для сгущения, осветления и центрифугирования. Наши флокулянты используются в декантерах высокого давления, высокопроизводительных декантерах (ВПД), высокопроизводительных сгустителях (ВПС) и установках глубокой промывки (УГП). Они также эффективны для обычных сгустителей/промывочных установок.

Компания Ion Exchange предлагает целый спектр специализированных химикатов и технологий для повышения эффективности процессов в глинозёмной промышленности. Основное внимание уделяется разделению твёрдой и жидкой фаз, выращиванию кристаллов, экстракции растворителем, обработке остатков, флотации и обработке материалов.

УГП/промывочные установки: эффективны при низких дозировках, увеличивают скорость осаждения, высокую плотность нижнего потока, улучшают извлечение соды, эффективны в широком диапазоне концентраций щёлочи и повышают эффективность всех промывочных установок.

Пеногаситель: одноточечная аппликация, улучшенный контроль работы, повышает производительность, устраняет угрозу безопасности, эффективен в широком диапазоне температур, улучшает производительность даже при высоких органических нагрузках, прост в эксплуатации и значительно снижает пенообразование на поверхности вторичных сгустителей.

Модификатор роста кристаллов (МРК): улучшает агломерацию частиц гидрата, уменьшает образование мелких частиц гидрата, позволяет работать при более низких температурах заполнения и более высоких затравочных нагрузках, а также повышает выход при сохранении параметров качества.

Гидратный флокулянт: улучшает производительность, снижает содержание третичных твердых частиц, поддерживает более низкий уровень гидратов в отработанном растворе, улучшает реологию гидрата и эффективен даже при присутствии оксалатов.

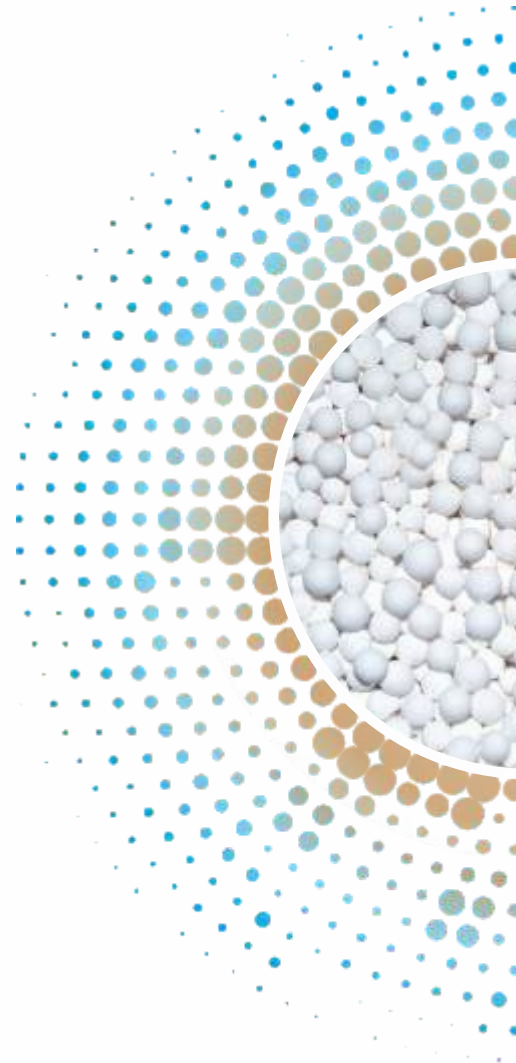
Обезвоживающая добавка: уменьшает количество выщелачиваемой соды, увеличивает производительность, улучшает обработку фильтрационного материала, эффективна при низких дозировках, улучшает производительность фильтра и увеличивает срок службы фильтрующей ткани/проволаки за счёт уменьшения удержания каустической кислоты и затвердевания ткани.

Контроль пыли: эффективен при низких дозах, превосходное связывание даже при солнечном свете, стабилизирует частицы поверхности и предотвращает ветровую эрозию.

Продукты Компании минимизируют/оптимизируют расход химикатов и максимизируют степень извлечения за счёт улучшения скорости и степени разделения твёрдой и жидкой фаз в процессах сгущения.

Наша цель — предоставить инновационные, устойчивые решения, которые обеспечат более эффективную работу ваших предприятий с помощью эксплуатационных, экономических и экологических преимуществ.

Компания также производит индивидуальное оборудование/системы для приготовления и дозирования синфлота – как эмульсии, так и порошка. Широкая область применения включает в себя хранение, смешивание, дозирование и управление технологическим процессом.



Услуги

Наши комплексные услуги охватывают все аспекты работы установок очистки воды и сточных вод, а также производительность системы химической очистки, что гарантирует большие преимущества. В рамках нашей услуги «единого окна» вы получаете:

- Контракты на эксплуатацию и техническое обслуживание установок по очистке сырой воды и сточных вод
- Круглосуточный сервис по мониторингу процессов
- Модификация оборудования по мере увеличения мощности
- Поставка расходных материалов и запчастей
- Водный аудит
- Обучение в офисе компании или на производстве

Таким образом, наши комплексные решения по управлению водными ресурсами и защите окружающей среды, а также поставки и контроль специализированных технологических химикатов позволяют нам управлять отходами и повышать производительность технологического цикла на глинозёмных заводах. Наша комплексная сервисная поддержка обеспечивает непревзойдённо высокую производительность.

Мы гарантируем точность всей представленной здесь информации. Ion Exchange Ltd. (Индия) придерживается политики постоянного развития и оставляет за собой право изменять представленную здесь информацию без предварительного уведомления. Вы можете связаться с нашими региональными офисами/филиалами для ознакомления с текущими характеристиками продукции.

INDION и **INDFLOC** являются зарегистрированными торговыми марками компании Ion Exchange Limited (Индия).



ION EXCHANGE LTD. (ИНДИЯ)

Корпоративный офис

Ion House, Доктор Э. Мозес Роуд, Махалакшми,
Мумбаи - 400011 | Телефон: +91 22 6231 2000
Электронная почта: ieil@ionexchange.co.in

Региональные офисы и филиалы

Бангалор | Бхубанешвар | Чандигарх | Ченнаи
Дели | Хайдарабад | Калькутта | Лакнау | Вадодара
Ваши | Вишакхапатнам

Международный отдел

R-14, TTC MIDC, Тхане - Белapur Роуд, Рабале,
Нави Мумбаи - 400 701 | Телефон: +91 22 6857 2400
Электронная почта: export.sales@ionexchange.co.in

Зарубежные офисы

Бангладеш | Канада | Индонезия | Кения
Малайзия | Оман | Португалия | Саудовская Аравия | Сингапур
Южная Африка | Шри-Ланка | Танзания | Таиланд | ОАЭ | США

Производственные предприятия

Индия - Анклешвар | Хосур | Патанчеру | Рабале | Верна | Вада

Зарубежные производственные комплексы - Бангладеш | Индонезия | Саудовская Аравия | ОАЭ

Сервисная и дилерская сеть по всей Индии

www.ionexchangeglobal.com

