

НАДЕЖНЫЕ РЕШЕНИЯ ИЗМЕРИМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ



Портфолио продукции
компании Solenis

 **SOLENIS**
Strong bonds. Trusted solutions.



solenis

solenis



Укрепите свое положение на рынке с помощью экспертных решений компании Solenis

Непрерывное совершенствование процессов и инновационная разработка продукции крайне важны для поддержания конкурентоспособности в жестких рыночных условиях.

Поэтому руководство любой компании находится в непрерывном поиске способов повышения эффективности, качества и прибыльности. Компания Solenis предлагает химические реагенты, оборудование, поддержку научно-исследовательской деятельности и консультации по режимам применения, которые необходимы для достижения этих задач.

Solenis — это одна из ведущих компаний в мире в сфере производства химикатов. Команда профессионалов разрабатывает решения для производств, использующих большое количество воды, включая целлюлозно-бумажные предприятия, нефтегазовую промышленность, химические производства, горнодобывающие производства, а также предприятия, занимающиеся биологической переработкой и выработкой энергии.

Широкий ассортимент продукции и опыт, накопленный в течение десятилетий, позволяют нам поддерживать устойчивую репутацию поставщика инновационных технологий и помогать клиентам в достижении их целей. Наши технологии, включающие в себя целый набор процессов, системы обработки воды, функциональные химические средства, а также уникальные системы мониторинга и контроля, используются для повышения операционной эффективности и качества продукции, защиты производственных активов и минимизации вредного воздействия на окружающую среду.

Рынки, которые мы обслуживаем

Компания Solenis является ведущим поставщиком специализированных химических веществ на рынки целлюлозно-бумажного и нефтехимического производства, химической обработки, горнодобывающей промышленности, биологической очистки и энергетические. Отдельно внимания заслуживает тот факт, что компания Solenis также является ведущим производителем специализированных химических веществ для бумажного производства.

Биологическая очистка

Химическая промышленность

- Адгезивы
- Агрессивные химические вещества
- Базовые химические вещества
- Жидкости для металлургических производств
- Краски и покрытия
- Специализированные химические вещества

Пищевое производство

- Напитки
- Баночная упаковка
- Молочная продукция
- Фрукты и овощи

Общее производство

- Автомобильная промышленность
- Строительные материалы
- Электроника
- Промышленные газы
- Фармацевтика
- Пластмасса
- Текстиль
- Резина и покрышки

Металлы

- Алюминий
- Сталь

Добыча полезных ископаемых

- Основные металлы
- Боксит
- Уголь
- Промышленные минералы
- Драгоценные металлы

Муниципальная отрасль

- Питьевая вода
- Сточные воды

Нефть и газ

- Добыча и производство
- Очистка

Бумага

- Упаковочная бумага и картон
- Писчая бумага и бумага для принтеров
- Салфетки и бумажные полотенца

Выработка энергии

Целлюлозная промышленность

- Химическая целлюлоза
- Древесные массы
- Вторичное волокно





Химия технологических процессов

Биоциды

Микроорганизмы, живущие в водных системах, могут стать причиной возникновения таких проблем, как образование слизи, коррозия, вызванная их жизнедеятельностью, неприятный запах и выделение опасных газов. Кроме того, они могут воздействовать на сырье, загрязняя его и снижая стабильность и безопасность готовой продукции.

Компания Solenis предлагает богатый ассортимент водорастворимой продукции широкого спектра, позволяющей эффективно контролировать рост микроорганизмов в ходе промышленных процессов, предотвращать загрязнения и обеспечивать долговременное хранение потребительской и промышленной продукции.

- Бактерицидные агенты
- Фунгициды
- Ингибиторы плесени
- Консерванты

Пеногасители

Вовлеченный воздух и поверхностное пенообразование могут привести к возникновению производственных и экологических проблем. Компания Solenis предлагает большой ассортимент специализированных продуктов, позволяющих минимизировать вредное воздействие вовлеченного воздуха, поверхностного пенообразования и пены, стабилизированной посредством поверхностно-активного вещества.

- 100% универсальные активные концентрированные пеногасители
- Пеногасители на основе минеральных масел
- Пеногасители на основе растительных масел
- Силиконовые пеногасители
- Водные пеногасители
- Самодиспергирующиеся пеногасители

Реагенты для устранения отложений и ингибиторы накипеобразования

Органические и неорганические отложения приводят к возникновению различных проблем, в том числе к снижению производительности, увеличению энергетических затрат и расходов на техническое обслуживание, а также к внеплановым простоям. Компания Solenis предлагает полноценное портфолио продукции для контроля отложений веществ любого типа, загрязняющих систему и формирующих отложения, а также весь ассортимент очищающих реагентов для удаления уже существующих отложений.

Профессиональная компетенция и опыт компании Solenis в различных сферах производства, знание разнообразных технологических процессов и наличие полного ассортимента надежных средств химической обработки служат гарантией того, что клиент получит решение, полностью отвечающее его потребностям.

- Чистящие агенты
- Ингибиторы коррозии
- Обессмоливатели
- Диспергаторы
- Микрофиксаторы
- Ингибиторы образования неорганических отложений
- Стабилизаторы
- Пассиваторы поверхности
- Поверхностно-активные вещества



Вспомогательные вещества для пищевого производства

Компания Solenis предлагает различную инновационную продукцию, соответствующую требованиям нормативов для обработки в пищевой промышленности, на производстве зерна, а также требованиям к биологической очистке. Мы предлагаем инновационные химические вещества, специально разработанные для пастеризации, стерилизации, дезинфицирования и экстракции растительного масла, а также широкий ассортимент продукции для обработки воды котлов и градирни на пищевом производстве, сертифицированной в NSF.

- Обработка двуокисью хлора
- Вспомогательные вещества для производства растительного масла
- Вспомогательные вещества для обработки выпарных аппаратов
- Вспомогательные вещества для процесса пастеризации
- Вспомогательные вещества для процесса стерилизации



Средства, применяемые в добыче и обогащении полезных ископаемых

Компания Solenis является ведущим поставщиком специализированной химической продукции и услуг для добывающих производств и производств по обработке минералов в разных странах мира. Обладая одним из самых внушительных портфолио вспомогательных средств для добывающих производств и имея в своем распоряжении целый отдел специалистов в прикладной области, компания Solenis способна предоставить решение практически для любой задачи и помочь клиентам вывести производство на новый уровень.

- Коагулянты и флокулянты
- Продукты для контроля пылеобразования
- Добавки для улучшения фильтрации
- Продукты для процессов флотации содержания серы
- Модификаторы реологических свойств
- Ингибиторы образования неорганических отложений
- Специальные обезвоживающие добавки
- Модификаторы вязкости

Средства обработки в нефтегазовой промышленности

Компания Solenis представляет полноценный набор уникальных химических средств для обработки, применяемых в нефтегазовой промышленности, и предлагает эффективные решения самых сложных задач, возникающих на протяжении всей цепочки формирования стоимости — от добычи и производства до транспортировки и очистки. Какой бы ни была задача — снижение затрат, сокращение времени простоя или повышение объемов готовой продукции — полноценный набор решений Solenis предоставляет операторам, сервисным компаниям и нефтеперерабатывающим заводам различные варианты достижения поставленных целей.

- Продукты для удаления аминов
- Продукты, улучшающие выход коксовых печей
- Ингибиторы коррозии
- Деэмульгаторы
- Продукты для снижения трения
- Агенты, регулирующие содержание железа
- Пассиваторы металлов
- Поглотители кислорода
- Ингибиторы образования неорганических отложений



Химия технологических процессов

Добавки для целлюлозных производств

Постоянно меняющиеся условия глобального рынка вынуждают владельцев целлюлозных производств постоянно повышать качество готовой продукции, снижая общие операционные затраты, чтобы удержать привычный им уровень прибыли. Кроме того, необходимо учитывать различные источники и качество волокна, сокращать использование элементарного хлора и снижать объем стоков. Одним из основных направлений работы компании Solenis является поддержка целлюлозных производств и оказание помощи клиентам в преодолении обозначенных трудностей. Компания Solenis предлагает владельцам целлюлозных производств эффективные решения, позволяющие усовершенствовать качество продукции и повысить объемы производства, улучшить рабочие показатели цикла каустизации и рекуперации.

- Варочные добавки
- Фибрилирующие добавки
- Пеногасители
- Продукты для улучшения дренирования
- Энзимы
- Продукты для повышения сухости известкового шлама
- Продукты для осветления щелоков
- Средства повторного смачивания
- Ингибиторы образования неорганических отложений
- Продукты для улучшения отделения талового масла
- Продукты для отделения скипидара
- Промывающие добавки

Средства для удержания, обезвоживания и очистки

Эффективный процесс производства бумажного полотна подразумевает идеальный баланс трех компонентов — удержания, обезвоживания и формования. Специалисты компании Solenis понимают важность сохранения такого баланса и предлагают производителям целлюлозной продукции самый широкий ассортимент решений в своей отрасли, включая запатентованные микрочастицы, катионные полимеры с уникальным составом и усовершенствованные агенты для регулирования заряда системы. Сочетание инновационных химикатов и экспертного опыта в области их применения позволяет компании Solenis обеспечивать системный подход, скорректированный с учетом потребностей каждого отдельного клиента.

- Анионные и катионные полиакриламиды
- Коричневые и белые бентониты
- Водные дисперсии катионных полимеров
- Коллоидная силика
- Жидкие коагулянты
- Органические микрочастицы

Добавки для производства санитарно-гигиенических изделий

Являясь ведущим мировым поставщиком добавок для производства СГИ, компания Solenis обладает уникальными возможностями и может предложить производителям поддержку в вопросах удовлетворения потребительского спроса и решения производственных задач и задач, связанных с качеством. Какой бы ни была цель — предложить более мягкую, прочную, более абсорбирующую продукцию или повысить производительность процесса производства — полноценное портфолио решений и экспертный опыт специалистов компании Solenis помогут производителям СГИ достичь поставленных задач и удовлетворить потребности клиентов. Кроме того, компания Solenis предлагает различные средства обработки для процесса конвертинга.

- Добавки для абсорбции
- Биологические добавки
- Модификаторы покрытия Янки-цилиндров
- Адгезивы для улучшения крепирования
- Фибрилирующие добавки
- Лосьоны
- Релизы
- Умягчители
- Прочностные добавки
- Кондиционеры для Янки-цилиндров



Химические вещества для обработки воды

Водоподготовка

Вода — это жизненно необходимый ресурс, независимо от того, где она используется: в добывающей промышленности или для питья. Поскольку качество свежей воды очень сильно различается, то программы по очистке входящей воды разрабатываются компанией Solenis в зависимости от конкретных потребностей каждого клиента. В таких программах используются органические или неорганические химические средства, производимые в форме жидкостей, порошков или эмульсий, которые обеспечивают оптимальный уровень очистки и надежное водоснабжение с соблюдением стандартов качества.

- Биоциды
- Коагулянты
- Флокулянты

Очистка котловой воды

Для обеспечения оптимальной производительности и безопасности парогенерирующих систем необходимо проводить профилактические мероприятия, предупреждающие появление коррозии, образование отложений и перенос котловой воды. Разработанные компанией Solenis программы очистки котлов основаны на профессиональном опыте в этой области и применении самых современных химикатов, позволяющих устранять эти и многие другие проблемы. Специалисты компании Solenis готовы подобрать для клиента любые решения, включая средства повышения производительности, продления срока службы оборудования и защиты активов предприятия.

- Ингибиторы коррозии
- Средства, препятствующие образованию отложений
- Присадки для котельного топлива
- Обработка мембран
- Ингибиторы коррозии металлов
- Поглотители кислорода

Очистка оборотной охлаждающей воды

Появление коррозии, отложений и рост числа микроорганизмов в системе охлаждения воды может препятствовать потоку воды, стать причиной снижения эффективности эксплуатации, увеличения расходов на техническое обслуживание и внеплановых остановов. Для поддержания надежности и производительности систем охлаждения компания Solenis предлагает полный набор химических средств очистки, действующих при разных уровнях pH и разном химическом составе воды.

- Биоциды
- Ингибиторы коррозии
- Средства, препятствующие образованию отложений
- Ингибиторы образования неорганических отложений

Средства очистки сточных вод

В связи с тем, что нормативные требования к защите окружающей среды накладывают все больше ограничений на предприятия, повышение качества работы системы сбора и отведения сточных вод приобретает особую важность. В целях оказания помощи клиентам в осуществлении производственных задач и мероприятий по защите окружающей среды компания Solenis предлагает одну из наиболее передовых и универсальных линий продуктов для очистки сточных вод. Наряду с этим компания оказывает клиентам специализированные услуги, гарантирующие оптимальную эффективность систем водоочистки. Компания Solenis располагает необходимыми продуктами и квалификацией в этой области, что позволяет ей предлагать клиентам экономически эффективные решения для удаления загрязняющих веществ, минимизации расходов на обработку и удаление шлама, а также повторного использования сточных вод или улучшения их качества.

- Питательная среда для бактерий
- Биостимулирующие технологии
- Коагулянты
- Пеногасители
- Пылеудаляющая продукция
- Ингибиторы запахов
- Нейтрализаторы запахов
- Дезодоранты
- Полимеры для обезвоживания шлама



Функциональные химикаты

Внутримассные и поверхностные проклеивающие химикаты

Компания Solenis предлагает самый широкий ассортимент проклеивающих веществ, позволяющих производителям бумаги поддерживать соответствие требованиям к классу продукции, включая щелочную высокосортную бумагу, упаковочный картон для жидкостей и мешочную крафт-бумагу. Кроме того, ассортимент продукции также включает в себя вещества для поверхностной обработки, улучшающие свойства бумаги для струйных, лазерных и офсетных принтеров и повышающие жиро-, масло- и водоустойчивость бумаги и картона, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами.

- 100% реактивная поверхностная проклейка
- Алкинил-кетен-димер (АпКД)
- Алкинил-янтарный ангидрид (АSА)
- Алкил-кетен-димер (АКД)
- Анионные и катионные канифольные смолы
- Лубриканты для мелования
- Коллоидная силика
- Жидкие смолы
- Морилки
- Парафиновые эмульсии
- Сшиватели для крахмала
- Стиролакриловые эмульсии (SАЕ)
- Стиролмалеинангидридные смолы (SМА)
- Прочностные добавки поверхностного нанесения

Прочностные добавки

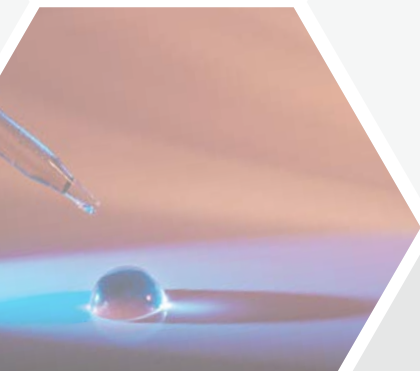
Компания Solenis предлагает производителям бумаги широкий ассортимент химикатов для придания прочности во влажном и сухом состоянии, позволяющих улучшить конечные свойства готовой продукции, включая санитарно-гигиеническую продукцию, бумагу для печати и упаковки, а также ящики из гофрированного картона. Такие добавки позволяют производителям контролировать свойства продукции в сухом и влажном состоянии, а также разрабатывать новые улучшенные классы бумаги и, во многих случаях, повышать операционную эффективность бумагоделательных машин.

- Добавки для постоянной прочности во влажном состоянии
- Добавки для роспуска
- Синтетические и натуральные добавки для прочности в сухом состоянии
- Добавки для временной прочности во влажном состоянии

Адгезивы для деревообработки

Ассортимент клеев компании Solenis включает в себя несколько экономически конкурентноспособных продуктов, которые отличаются превосходными техническими свойствами и экологичностью. Для производства интерьерных видов древесной продукции Solenis предлагает адгезивы без содержания формальдегида, которые не только отличаются прочностью и влагостойкостью, но и производятся из соевых бобов — натурального и возобновляемого ресурса. Предложения Solenis для продукции деревообработки, используемой во внутренней и наружной отделке, основаны на технологиях с использованием сои, что позволяет разводить обычные смолы и снижать стоимость готового клея, обеспечивая соответствие критичным требованиям по отношению к производительности.

- Клей без содержания формальдегида
- Метилendifенилдиизоцианатный клей
- Фенолформальдегидный клей
- Поливинилацетатный клей



Системы мониторинга и контроля

Анализаторы, контроллеры и системы управления данными

Портфолио систем мониторинга и управления компании Solenis включает в себя последние разработки в области химического мониторинга и управления процессами. Кроме того, сюда относится ряд запатентованных анализаторов и контроллеров, а также услуги по онлайн-мониторингу и управлению данными, которые позволяют осуществлять круглосуточное наблюдение за процессами и программами обработки воды и управлять ими. При использовании совместно с химическими продуктами Solenis для процессов и обработки воды, такие решения обеспечивают оптимальную производительность целевых систем, позволяют снизить затраты на электроэнергию и воду, сократить время простоя и обеспечить долговременную защиту активов.

- Анализаторы
- Программное обеспечение для интеллектуального анализа данных и создания отчетов
- Интеллектуальные контроллеры
- Онлайн-сервисы управления данными
- Контроллеры, учитывающие результаты работы





Solenis

Прочные связи. Надежные решения.

Компания Solenis разрабатывает решения для производств, использующих большое количество воды, включая целлюлозно-бумажные предприятия, нефтегазовую промышленность, химические производства, горнодобывающие производства, а также предприятия, занимающиеся биологической очисткой и выработкой энергии. Какой бы ни была ваша задача — повысить объемы производства, разработать новый продукт, сократить затраты или просто делать больше, расходуя меньше — мы можем помочь.

Наличие ведущих инновационных технологий и профессионалов, преданных своему делу, позволяет компании Solenis разрабатывать действительно уникальные решения, удовлетворяющие все потребности клиентов. Вместе мы создаем прочные связи и надежные решения.



Головной офис компании Solenis
International, L.P.
Wilmington, Delaware
Тел.: +1 302 594 5000
Solenis.com

Все заявления, вся информация и все данные, содержащиеся в настоящем документе, считаются точными и достоверными, однако их не следует воспринимать в качестве какой-либо прямой или косвенной гарантии коммерческой пригодности продукции или ее соответствия каким-либо конкретным целям, или в качестве какого-либо прямого или косвенного поручительства, за исполнение которых компания Solenis, или ее дочерние предприятия несут какую-либо юридическую ответственность.

© Зарегистрированный товарный знак компании Solenis или ее дочерних компаний, зарегистрированный в разных странах

™ Торговая марка компании Solenis или ее дочерних компаний, зарегистрированная в разных странах.

*Товарный знак третьей стороны

©2014, Solenis

PC-0009-RU