



Надежные химические реагенты,
которые позволяют добиваться
результатов, поддающихся измерению

Ashland Water Technologies

Ассортимент используемых в добыче и обогащении
полезных ископаемых

ASHLAND[®]

With good chemistry great things happen.™



Высокий уровень охраны труда и защиты окружающей среды

В соответствии с принятыми на себя обязательствами по программе «Responsible Care» («Ответственная забота») компания Ashland поставила перед собой глобальную задачу организации производства без происшествий. Мы считаем, что любая работа должна выполняться с соблюдением принципов охраны труда и без оказания негативного воздействия на окружающую среду.

Приверженность высоким стандартам в сфере охраны труда и защиты окружающей среды начинается с нашей корпоративной культуры. На первом месте у нас безопасность людей и окружающей среды. Этот фактор оказывает влияние на принятие решений, касающихся охраны труда и окружающей среды, на взаимоотношения внутри коллектива, на расстановку приоритетов в вопросах охраны труда и защиты окружающей среды и на способы реализации поставленных задач в этой сфере. Мы постоянно стремимся к совершенству в вопросах защиты окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности. С этой целью мы четко и открыто формулируем наши перспективные оценки в области охраны труда, анализируем первопричины аварий и происшествий, совершенствуем технические средства, системы управления и состояние производственных объектов, обучаем сотрудников, развиваем и пропагандируем культуру, в которой принципы охраны труда, защиты окружающей среды и промышленной безопасности являются основополагающей ценностью.

Эти принципы действуют на любом объекте, где работают наши сотрудники. Сотрудники отдела продаж и обслуживания обязаны активно взаимодействовать с клиентами, занимающимися добычей полезных ископаемых, участвовать в их программах охраны труда и брать на себя руководство различными направлениями программ промышленной безопасности, специально разработанных применительно к нашей продукции.

Компания Ashland уделяет первостепенное внимание соблюдению принципов охраны труда, промышленной безопасности и уменьшению воздействия на окружающую среду.

Мы получаем конкурентное преимущество за счет повышения уровня компетентности

Вот уже практически пять десятилетий компания Ashland делает все возможное, чтобы способствовать повышению эффективности и рентабельности добывающей промышленности. Для достижения этих целей требуются инновационные химические реагенты и технологии. Кроме того, необходимы обширные знания и профессиональная компетентность не только в области обогащения и переработки полезных ископаемых, но и при определении индивидуальных потребностей клиента применительно к конкретному месторождению и подбору оборудования.

Взаимодействуя с персоналом вашего добывающего предприятия, технический представитель компании Ashland — специалист по добыче полезных ископаемых — ознакомится с вашей производственной деятельностью и применит свои знания для разработки интегрированного решения с учетом специфики деятельности вашего предприятия. Поддержку техническому представителю оказывает преданная делу команда специалистов — экспертов в области химии, металлургии, техники, микробиологии и обработки воды. Они оказывают помощь в диагностике неполадок и неисправностей, предлагают оптимальный вариант решения проблемы.

Имея в своем распоряжении правильно подобранные продукты и получив точное представление о том, как у вас организован производственный процесс, технические представители и специалисты компании Ashland помогут вывести ваше предприятие на новый уровень. Вне зависимости от того, какая задача стоит перед вами — увеличение объемов производства, снижение затрат или соблюдение нормативных требований, вы можете рассчитывать на наших преданных делу специалистов, которые способны предложить самое экономически выгодное решение, превосходящее ваши ожидания.



Средства, применяемые в добыче и обогащении полезных ископаемых

Средства для удаления и предотвращения образования отложений

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 Ashland предлагает полный ассортимент продукции, позволяющей предотвратить отложение содержащихся в воде и добавленных примесей и формирование твердых осадков практически любого вида. Кроме того, компания Ashland располагает ассортиментом средств для удаления уже имеющихся отложений и твердых осадков.

Профессиональная компетенция и опыт компании Ashland 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.

- Ингибиторы отложений
- Диспергаторы отложений
- Чистящие средства

Флотационные реагенты

Повышение коэффициента извлечения металла из полиметаллической руды имеет первостепенную важность для достижения плановых показателей. Конструкция оборудования и условия производства тоже влияют на эффективность отделения металла от шлама, но решающее значение имеет подбор химических реагентов. Компания Ashland предлагает богатый ассортимент пенообразующих, собирающих и подавляющих агентов, которые обеспечивают высокую избирательность и гибкость действия, необходимые для достижения высокой эффективности при отделении металла от шлама.

- Угольные пенообразователи и собиратели
- Пенообразователи и собиратели для сульфидной руды

Пеногасители

Вовлеченный воздух и поверхностное пенообразование могут привести к возникновению производственных и экологических проблем. Компания Ashland 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

Биоциды

Микроорганизмы, живущие в водных системах, могут стать причиной возникновения таких проблем, как шламовый осадок, коррозия, вызванная жизнедеятельностью микроорганизмов, неприятный запах, выделение опасных газов.

Компания Ashland предлагает большой выбор водоразбавляемых реагентов широкого спектра действия, которые эффективно препятствуют росту микроорганизмов.

- Бактерицидные агенты
- Фунгициды
- Ингибиторы плесени
- Антисептики



Флоккулянты

Сгущение отработанного шлама играет критически важную роль для поддержания объемов производства на заданном уровне, а также для обеспечения возможности повторного использования воды. Широкий ассортимент продукции Ashland, устройства для подачи сгущающего реагента и управления процессами его использования, а также опыт эффективного применения данных видов продукции могут значительно повысить производственные показатели.

- Анионный полиакриламид (порошки, эмульсии и растворы)
- Катионный полиакриламид (порошки, эмульсии и растворы)

Меры по предупреждению и снижению запыленности

Пыль, образующаяся в процессе добычи полезных ископаемых, может оказывать негативное воздействие на производство, охрану и гигиену труда, окружающую среду, оборудование и взаимоотношения с местным населением. Компания Ashland разработала продукцию, предназначенную для пылеподавления на дорогах, при перевозке отходов, в пунктах перегрузки, на складах, на рельсовом транспорте дробилок и под землей. Наши разработчики, занимающиеся созданием средств для пылеподавления, могут провести лабораторную проверку продукции, с тем чтобы предложить оптимальный вариант решения проблем, связанных с образованием отложений, проницаемостью, ветровой и водной эрозией. Эксперты компании Ashland могут разработать методики применения в соответствии с техническими требованиями вашего предприятия и провести автоматический мониторинг запыленности для определения экономически выгодного решения.

- Натуральная и синтетическая продукция
- Полимерный латекс
- Полимерные эмульсии

Интенсификаторы помола

Повышение пропускной способности при дроблении может оказать существенное влияние на весь процесс производства металла, и для этого не потребуются значительные капиталовложения. Интенсификаторы помола уменьшают клейкость руды и вязкость раствора, что позволяет дробить твердую руду, увеличивать концентрацию твердой фазы и стабилизировать реологические свойства полученного раствора. Применение интенсификаторов помола может также существенно снизить энергетические затраты.

- Натуральная и синтетическая продукция
- Полимерные растворы
- Полимерные смеси

Модификаторы вязкости

Обработка и закачивание растворов с более высокой концентрацией для поддержания или увеличения объемов производства без значительных капиталовложений может представлять весьма серьезную проблему. Компания Ashland разработала программы обработки материалов реагентами, сочетающие использование стандартных флоккулянтов и новейших химических средств, сокращающих затраты мощности, необходимые для закачивания больших объемов концентрированных растворов в трубопроводы, предназначенные для транспортировки и удаления отходов, или в стоки шлама из стусителей. Благодаря обширным познаниям в области минералогии, химии, а также процессов производства специалисты компании Ashland добиваются максимального увеличения скорости раствора в контуре извлечения руды.

- Натуральная и синтетическая продукция
- Полимерные смеси
- Инновационный полимер двойного действия

Оборудование для наблюдения и контроля

Примеси, содержащиеся в воде и рабочих системах, могут образовывать отложения в трубах и на оборудовании. Эти отложения могут стать причиной поломки оборудования и снижения объемов производства. Широкий ассортимент анализаторов и измерительных приборов, а также спектр услуг по онлайн-мониторингу и управлению данными гарантируют функционирование водоочистных и производственных систем в оптимальном режиме 24 часа в сутки, 7 дней в неделю и 365 дней в году.

Другой вид контрольной аппаратуры — портативный прибор для контроля запыленности, предназначенный для измерения и контроля количества пыли в режиме реального времени. Это позволяет определить эффективность программы борьбы с запыленностью.

- Анализатор OnGuard™ 3S
- Анализатор OnGuard Tracker
- Анализатор OnGuard 2-plus
- Программа управления данными OnGuard OnLine
- Устройство управления OnGuard *i*

- Прибор контроля DustTrak*

Инженерно-технические химические средства

Очистка входящей воды

Вода — жизненно необходимый ресурс, независимо от того, где она используется: в добывающей промышленности либо для питья. Без нее не возможен практически ни один производственный процесс. От того, насколько хорошо очищена сырая вода, зависит и качество производства, и надежность инженерно-технической системы. Кроме того, от уровня очистки сырой воды зависят вкусовые качества потребляемой в пищу воды и надежность компонентов распределительной системы.

Поскольку качество сырой воды очень сильно различается, программы по очистке входящей воды разрабатываются компанией Ashland 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.

- Бициды
- Коагулянты
- Флокулянты
- Смеси из алюмосодержащего полимера
- Полимеры хлорида алюминия

Очистка 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 Ashland 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 Ashland 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 осадка, а также повторного использования сточных вод или улучшения их качества.

- Полимеры для обезвоживания отстоя
- Коагулянты
- Пеногасители
- Ингибиторы, нейтрализаторы и поглотители запаха
- Питательная среда для бактерий
- Биостимулирующие технологии

Очистка оборотной охлаждающей воды

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

- Бициды
- Ингибиторы коррозии
- Средства, препятствующие образованию отложений
- Ингибиторы образования отложений
- Регуляторы пенообразования

Очистка котловой воды

Для обеспечения оптимальной производительности и безопасности парогенерирующих систем необходимо проводить профилактические мероприятия, предупреждающие появление коррозии, образование отложений и переливы котловой воды. Разработанные компанией Ashland программы очистки котлов основаны на профессиональном опыте в этой области и применении самых современных химикатов, позволяющих устранять эти и многие другие проблемы. Клиенты, желающие повысить объемы производства, продлить срок службы оборудования либо сохранить материально-техническую базу завода, могут рассчитывать на компанию Ashland во всем, что касается предоставления и внедрения правильно разработанной программы применения химических средств, гарантирующей надежность инженерно-технических систем.

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



Исследования и разработки

В последние годы отдел исследований и разработок компании Ashland пополнился учеными мирового класса, работающими вместе с нашими опытными сотрудниками по всему миру. Сегодня штат компании Ashland насчитывает более 400 высококвалифицированных специалистов, занимающихся разработкой новых химических средств и технологий, способных изменить рынок, а также программ для каждого конкретного клиента. Работа ведется в целом ряде центров, расположенных в Америке, Европе, Азиатско-Тихоокеанском регионе.

Компания Ashland разрабатывает методы решения проблем в самых разнообразных областях. Тесное сотрудничество с руководством обслуживаемых нами предприятий и отраслей позволяет выявить проблемы, имеющие особое значение для наших клиентов, и разработать технологии для решения этих проблем.

Инновационные исследования

Компания Ashland отдает себе отчет в том, что огромное количество организаций во всем мире ежедневно трудятся над созданием химических средств с использованием новых ингредиентов и над передовыми методиками их применения. Мы также осознаем, что наилучший способ удовлетворения потребностей рынка — это использование новых технологий, разрабатываемых не только нашими учеными. Понимание рынка сбыта и способов применения помогает нам разрабатывать продукцию с использованием широкого спектра химических средств и технологий. Чтобы представить на рынке новые ценные продукты и технологии, мы также активно сотрудничаем с другими исследовательскими организациями.

Исследования и разработки компании Ashland в области технологий обработки воды

Основной задачей научно-исследовательской группы компании Ashland, занимающейся технологиями обработки воды, является разработка и поддержка новых и уже существующих химических реагентов для тех отраслей промышленности, которые обслуживает компания Ashland. Многие виды этой продукции производятся по особым химическим технологиям, разработанным в последние годы. Специалисты нашего отдела исследований и разработок обладают знаниями в различных отраслях науки. Они принимают активное участие в организации промышленного внедрения продукции на

всех его этапах. Такого рода участие дает ученым четкое понимание потребностей клиентов и ускоряет процесс создания необходимой продукции, оборудования и методов контроля производственного процесса.

Аналитика

Группа аналитиков Ashland — это центральное звено деятельности компании в том, что касается применения крупных научных открытий и достижений в области химии и биологии в создании и последующем производстве продукции в коммерческих объемах. Крупнейшая аналитическая лаборатория Ashland расположена в г. Уилмингтон (штат Делавэр, США).

Разработка сфер применения

Наша группа, занимающаяся разработкой сфер применения, находится в постоянном контакте с потребительским рынком. Инновационные разработки ведутся с максимальным учетом потребностей клиентов. Эксперты, представляющие отрасли, которые обслуживает компания, оказывают помощь в составлении технических условий для создания новых продуктов и распространении технологии на других рынках сбыта, обладающих соответствующей конъюнктурой. Чтобы обеспечить соответствие требованиям, предъявляемым к продукции компании на местах, в каждой региональной лаборатории компании Ashland есть специалисты, занимающиеся разработкой способов и сфер применения.

Клиентские аналитические лаборатории

Быстрое реагирование на нужды клиентов является важной составляющей работы компании Ashland. Для регулярного проведения анализа воды заказчиков и проверки продукции были созданы региональные лаборатории. Их деятельность призвана обеспечить непрерывное совершенствование технологических процессов на предприятиях наших клиентов. Клиентские лаборатории также могут разрабатывать процедуры испытаний, направленные на выработку конкретных рекомендаций относительно продуктов, оборудования или технологических процессов.

Головной офис компании

Ashland Inc.

50 Ист-Ривер Центр Бульвар
а/я 391

Ковингтон, штат Кентукки, 41012-0391, США

Тел.: +1 859 815 3333

Ashland Water Technologies

8145 Блейзер Драйв

Уилмингтон, штат Делавэр, 19808, США

Тел.: +1 302 594 5000

Региональные центры

Азиатско-Тихоокеанский регион — Шанхай,
Китай

Тел.: +86 21 5442 2323

Европа — Шаффхаузен, Швейцария

Тел.: +41 52 560 55 00

Барендрехт, Нидерланды

Тел.: +31 10 497 5000

Латинская Америка — Сан-Паулу, Бразилия

Тел.: +55 11 3089 9220

Северная Америка — Уилмингтон, штат
Делавэр, США

Тел.: +1 302 594 5000

ashland.com/mining

* Торговая марка компании Ashland или ее дочерних предприятий,
зарегистрированных в разных странах

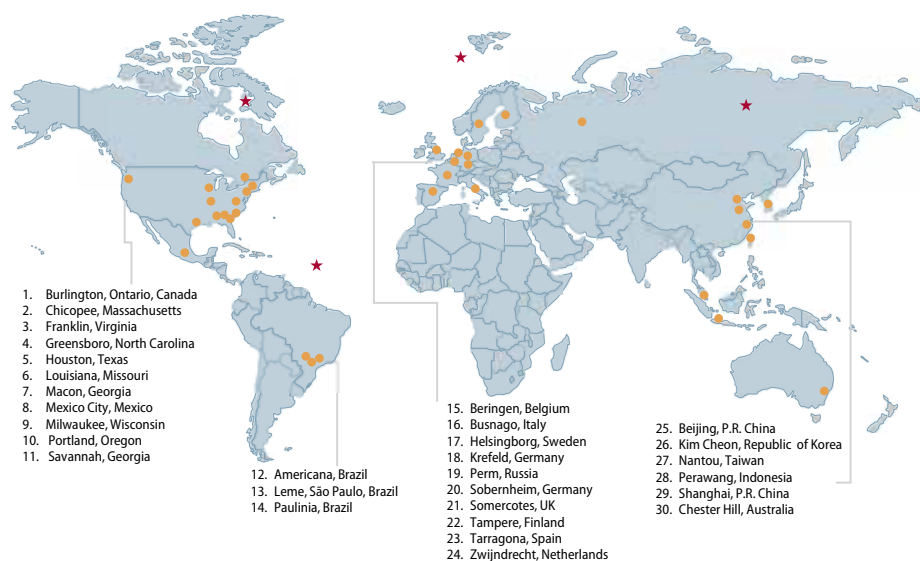
** Торговая марка компании Ashland или ее дочерних предприятий,
зарегистрированных в разных странах

† Торговая марка, находящаяся в собственности сторонней организации
© 2013, Ashland
PC-12508-RU

Все утверждения, сведения и данные, содержащиеся в настоящем документе, считаются точными и надежными, но не должны рассматриваться в качестве обязательства либо явно выраженной или подразумеваемой гарантии относительно товарной ценности или пригодности для конкретных целей, а также не могут рассматриваться в качестве прямых или косвенных заявлений, за которые компания Ashland Inc. и ее дочерние структуры берут на себя юридическую ответственность.

Представительства в разных странах мира

- Наличие производства и технологических возможностей в разных регионах мира
- Техническое обслуживание на высшем уровне
- Разработка и поставка высокотехнологичных химических реагентов, способствующих повышению эффективности производства
- Широкие возможности, позволяющие предлагать еще более выгодные товары и услуги клиентам во всем мире



Лабораторные комплексы подразделений НИОКР и отделов по работе с клиентами

1. Уилмингтон, штат Делавэр, США
2. Паулиния, Бразилия
3. Крефельд, Германия
4. Шанхай, КНР