

Реагенты для добычи полезных ископаемых

Инновационные продукты для
разделения твёрдой и жидкой фаз







Повышение эффективности производства

Подразделение реагентов для добычи полезных ископаемых компании BASF предлагает широкий спектр реагентов и технологий в области переработки минерального сырья для увеличения эффективности производства и достижения высоких экономических показателей.

По всему миру мы предлагаем наши продукты и технологические решения для горнорудной отрасли вместе с консультациями наших экспертов и технической поддержкой на производственных площадках. Наша глобальная команда объединена общей целью: предоставлять наиболее эффективные и устойчивые решения для удовлетворения производственных потребностей наших клиентов.

Мы предоставляем реагенты, оборудование, технологии и консультации в таких сферах как флотация, сгущение, обезвоживание, жидкостная экстракция, управление хвостовым хозяйством, измельчение и обращение с материалами.

Серия реагентов BASF для разделения твёрдой и жидкой фаз включает в себя флокулянты, коагулянты и добавки для фильтрации. Эти продукты имеют широкий спектр применения, включающий сгущение, осветление, фильтрация и центрифугирование. Опыт BASF в области химии полимеров основан на длительной истории инноваций с лидирующими на рынке продуктами, такими как реагенты серий Magnafloc®, Alclar® и Rheomax® DR.

Наша цель – предоставить нашим клиентам инновационные, устойчивые решения для обеспечения эффективности производства за счёт получения операционных, экономических и экологических выгод.



Rheomax® DR плотность и реологические свойства

Горнодобывающая промышленность сталкивается с многими вызовами и сложностями, связанными с потреблением воды и влиянием на окружающую среду.

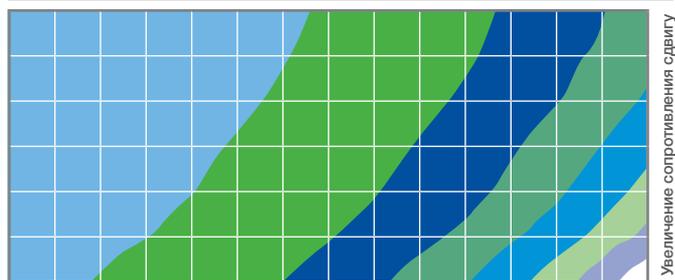
К подобным вызовам относятся необходимость сокращения потребления реагентов и повышения извлечения минералов за счёт повышения скорости и степени разделения твёрдой и жидкой фаз на переделе сгущения.

Серия флокулянтов Rheomax® DR позволяет достичь более высокой плотности и прочности флокул по сравнению с обычными продуктами для различных типов руд.

Изменение структуры флокул обеспечивает более быструю консолидацию, высокую плотность и низкий предел текучести сгущённого продукта.

Влияние на предел текучести (Па) с увеличением содержания твёрдого и сопротивления сдвигу

Обычные флокулянты



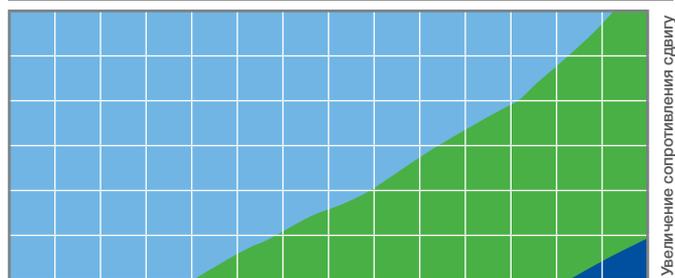
Повышение содержания твёрдого, г/л

Содержание твёрдого, г/л



Обычные флокулянты чувствительны к колебаниям содержания твёрдого в пульпе и применяемого усилия сдвига, что может ограничить производительность процесса за счёт чрезмерного возрастания крутящего момента привода сгустителя. График показывает влияние на предел текучести в зависимости от условий.

Продукты Rheomax®



Повышение содержания твёрдого, г/л

Содержание твёрдого, г/л



Серия флокулянтов Rheomax® DR обеспечивает более низкий предел текучести сгущённого продукта, что приводит к более стабильной работе сгустителя в широком диапазоне рабочих параметров.





Флокулянты Rheomax® DR позволяют увеличить производительность сгустителя, повысить плотность и снизить предел текучести сгущённого продукта.

ПРЕИМУЩЕСТВА ОТ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ

Сокращение капитальных затрат
Возможность работы на более высоком содержании твёрдого в питании

ОПЕРАЦИОННЫЕ

Стабильность работы сгустителя при колебаниях твёрдого в пульпе

ПРЕИМУЩЕСТВА ОТ УВЕЛИЧЕНИЯ ПЛОТНОСТИ СГУЩЁННОГО ПРОДУКТА

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ

Увеличение извлечения металла при выщелачивании
Увеличение извлечения концентрата

ОПЕРАЦИОННЫЕ

Повышение эффективности противоточной декантации

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ

Повышение коэффициента использования оборотной воды
Уменьшение объёма сбрасываемых отходов
Снижение экологических последствий от сброса хвостов
Сокращение времени рекультивации отработанных хвостовых полигонов



ПРЕИМУЩЕСТВА ОТ СНИЖЕНИЯ ПРЕДЕЛА ТЕКУЧЕСТИ СГУЩЁННОГО ПРОДУКТА

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ

Возможность работы при более высокой плотности сгущённого продукта
Улучшение кинетики выщелачивания
Снижение потребления энергии

ОПЕРАЦИОННЫЕ

Снижение крутящего момента на граблинах
Увеличение эффективности сгустителя



MAGNAFLOC®

Серия флокулянтов и коагулянтов BASF Magnafloc® широко используется в процессах извлечения металлов и минералов с применением воды или других растворителей. Эти продукты предназначены для увеличения скорости осаждения, повышения чистоты осветлённого слоя и уменьшения объёма осадков в сгустителях и отстойниках. При использовании в фильтрации реагенты марки Magnafloc® позволяют увеличить скорость фильтрации, а также снизить влажность кека.

Флокулянты Magnafloc® применяются в различных областях промышленности и доступны в разных товарных формах (порошок, раствор, дисперсия, бисер).

MAGNASOL®

Флокулянты и коагулянты Magnasol® могут поставляться в жидком виде или в форме твёрдых блоков и идеально подходят для удалённых площадок, где отсутствует возможность использования станций приготовления реагентов.

DRIMAX®

Высокоэффективные реагенты для обезвоживания, специально предназначенные для увеличения выхода и снижения влажности кеков при фильтрации и осадков центрифугирования.

ALCLAR®

Серия продуктов Alclar® предназначена специально для глинозёмной промышленности, в частности для процесса Байера, и включает в себя флокулянты для использования в сгустителях, промывателях, высокопроизводительных сгустителях и при фильтрации алюминатного раствора.

ИНЖИНИРИНГОВЫЕ УСЛУГИ

Компания BASF предлагает инженеринговые услуги, включающие разработку проектирование, изготовление, монтаж и обслуживание, для удовлетворения требований клиентов по всему миру. Мы предлагаем оборудование для хранения, смешивания, дозирования и управления для различных задач «под ключ», чтобы обеспечить максимальную эффективность процесса.



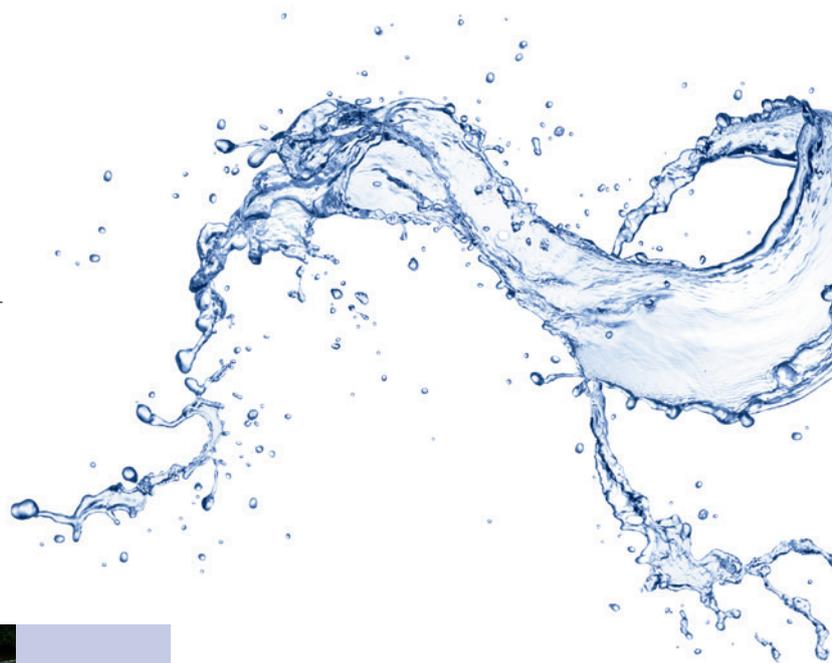
Приверженность BASF принципам устойчивости в горнодобывающей промышленности

Инновации являются основой бизнеса BASF в горнодобывающей отрасли, поскольку наша цель – разработка новых и инновационных химических продуктов для решения различных задач, возникающих в процессе обогащения руд. BASF старается работать в тесном сотрудничестве с нашими клиентами, научными и глобальными отраслевыми организациями.

Глубокая интеграция BASF во все ступени технологического процесса позволяет эффективно применять накопленные знания и имеющийся опыт для разработки как стандартных, так и новых продуктов, удовлетворяющих потребностям наших клиентов с технической и коммерческой сторон, сегодня и в будущем.

Наши специалисты по технической поддержке и разработке новых продуктов расположены по всему миру, и поддерживаются тремя глобальными центрами компетенций BASF, расположенными в Тусоне (Северная Америка), Людвигсхафене (Германия) и Перте (Австралия), а также локальной лабораторией обогащения в Москве.

Благодаря нашей химии, оборудованию, технологиям, отраслевому опыту и ответственности перед клиентами, BASF способен оказывать эффективную поддержку во всем многообразии технологий обезвоживания и принимать новые вызовы в процессах переработки минерального сырья.



Россия

ООО «БАСФ»

Москва
Ленинградский проспект
37А-4, 125167
Тел: +7 495 231 7200
Факс: +7 495 231 7201

Казахстан

ТОО «БАСФ Центральная Азия»

Астана
Улица Шарля де Голля
3А, Z01D4T1
Тел: +7 7172 270-440
Факс: +7 7172 270-439

Посетите наш веб-сайт:
www.mining-solutions.basf.com
www.basf.ru

Описания, схемы, данные и информация, содержащиеся в данной брошюре представлены добросовестно и основаны на текущих знаниях и опыте BASF. Информация приведена лишь в качестве ориентира и не является гарантией определённого качества коммерческих продуктов, либо частью условий и положений о продажах BASF. Учитывая, что на эффективность работы продуктов оказывает влияние множество факторов, BASF рекомендует читателям настоящей брошюры всегда проводить свои собственные исследования и тесты для того, чтобы удостовериться в применимости продуктов для каждой специфичной задачи перед полномасштабным внедрением. В сферу ответственности получателя продукции входит удостоверение в том, что все имущественные права и существующее законодательство соблюдено. Не даётся никаких гарантий, никаких явных или подразумеваемых, в том числе, но не ограничиваясь, гарантий товарности или пригодности для определенных целей, в отношении продуктов, описаний, конструкций, данных или информации, изложенных здесь, или что продукты, описания, схемы, данные или информация может использоваться без нарушения прав интеллектуальной собственности других лиц. Любые описания, схемы, данные и информация приведённые в настоящей публикации могут быть изменены без предварительного уведомления. Описания, схемы, данные и информация предоставленные BASF в настоящей брошюре, предоставляются бесплатно, и BASF не берет на себя никаких обязательств или ответственности за полученные на основании этого описания, данные, информацию, или полученные результаты, все такие данные даются и принимаются на риск читателя. (03/2018)

© = Зарегистрированная торговая марка BASF SE

EVG1475ru