

Промышленная водоподготовка: Защитите ваши инвестиции

BASF
Химическая компания

Промышленная водоподготовка: Защите ваши инвестиции

BASF ориентирована на обеспечение максимальной эффективности предприятий и процессов, в которых используется вода.

Наши заказчики находятся в поиске проверенных технологических решений, позволяющих эффективно справиться с такими проблемами, как накипь, отложение взвешенных частиц, коррозия, пенообразование, органическое и неорганическое загрязнение воды. Мы предоставляем самые передовые решения и услуги в области химводоочистки для разработчиков и обслуживающих компаний, что делает нас предпочтительным партнером в различных отраслях промышленности, где требуется водоподготовка, задействованных в водоподготовке, начиная с добычи воды, её использования и заканчивая ее очисткой.

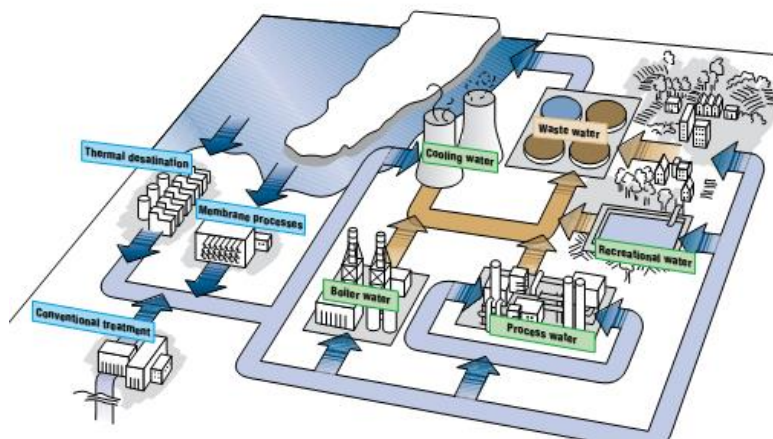
Наша продукция в совокупности с требованиями заказчиков, основанными на глубоком знании существа проблем способствует снижению издержек и приводит к:

- ▶ Немедленному сокращению работ, связанных с техобслуживанием;
- ▶ Максимизации эксплуатационного времени;
- ▶ Значительному сокращению энергетических затрат.

... т.е. – к более эффективной производственной деятельности.

Учитывая наш всесторонний опыт в области производства реагентов для водоподготовки, мы, как “Химическая компания”, обеспечиваем значительный вклад в вашу основную хозяйственную деятельность.

Наряду с предоставлением широкого диапазона продукции, мы также предоставляем экспертные рекомендации в отношении компонентного состава наших продуктов, а также оказываем содействие в вопросах регистрации и юридических консультаций, что в итоге обеспечивает значительные дивиденды в будущем. По всему миру.



Thermal desalination	Термическое обессоливание
Membrane processes	Мембранные технологии
Conventional treatment	Очистка традиционными способами
Cooling water	Охлаждающая вода
Boiler water	Котловая вода
Process water	Технологическая вода
Waste water	Сточные воды
Recreational water	Вода, используемая в рекреационных и оздоровительных целях

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

Защитите ваши инвестиции

Водоподготовка котельной

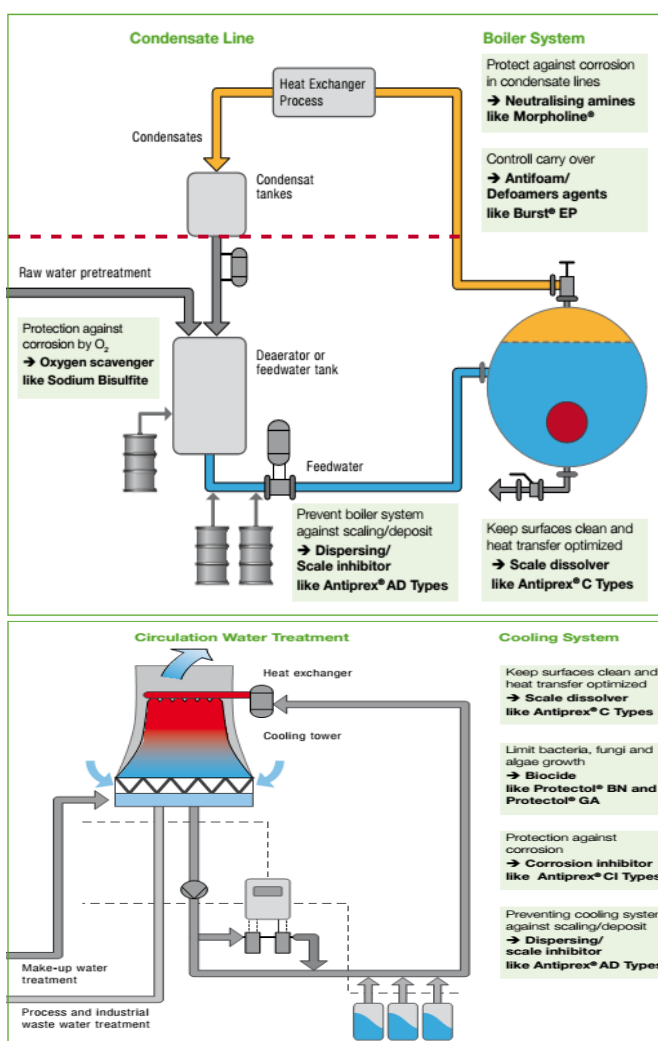
- Снижение риска повреждения труб;
- Повышение качества пара и надежности системы;
- Сокращение расхода энергии.

Очитка технологической воды

- Повышение качества предварительной очистки питательной воды;
- Оптимизированное осветление отработавшей воды;
- Повышение надежности системы.
- Сокращение расхода энергии.

Очистка воды системы охлаждения

- Экономия энергии за счет повышения теплового КПД;
- Экономия воды за счет уменьшения количества продувок и работы при более высоких уровнях содержания солей;
- Максимизация срока службы критически важных трубопроводов и оборудования;
- Уменьшение штрафных санкций за счет улучшения очистки отводимой воды;
- Снижение затрат на техобслуживание.



Condensate line	Линия конденсата
Boiler system	Котельная
Condensates	Конденсаты
Heat exchanger process	Контроль работы теплообменника
Protect against corrosion in condensate lines	Защита от коррозии в конденсатных линиях
Neutralising amines like Morpholine	Ингибиторы коррозии как, например, Morpholine
Condensate tanks	Конденсатосборник
Control carry over	Контроль последствий
Antifoam/defoamers agents like Burst EP	Антипенningатели/ингибиторы пенообразования, такие как Burst EP
Raw water pre-treatment	Предварительная очистка сырой воды
Protection against corrosion by O ₂	Защита от кислородной коррозии
Oxygen scavenger like Sodium Bisulfite	Поглотитель кислорода, такой как бисульфит натрия
Deaerator or feedwater tank	Деаэратор или емкость питательной воды
Feedwater	Питательная вода
Prevent boiler system against scaling/deposit	Защита системы котла от накипи/отложений
Dispersing scale inhibitor like Antiprex AD types	Распыление ингибитора накипи, такого как Antiprex, тип AD
Keep surfaces clean and heat transfer optimized	Сохраняет поверхности чистыми, а также оптимизирует теплоперенос
Scale dissolver like Antiprex C types	Растворитель накипи, такой как Antiprex тип C
Circulation water treatment	Очистка оборотной воды
Cooling system	Система охлаждения
Heat exchanger	Теплообменник
Cooling tower	Градирия
Keep surfaces clean and heat transfer optimized	Сохраняет поверхности чистыми и оптимизирует теплоперенос.
Scale dissolver like Antiprex C types	Растворитель накипи, такой как Antiprex тип C
Limit bacteria, fungi and algae growth	Подавление роста бактерий, грибов и водорослей
Biocide like Protectol BN and Protectol GA	Биоциды, такие как Protectol BN и Protectol GA
Protection against corrosion	Защита от коррозии
Corrosion inhibitor like Antiprex CI types	Ингибиторы коррозии, такие как Antiprex тип CI
Make up water treatment	Очистка подпиточной воды
Preventing cooling system against scaling/deposit	Защита системы охлаждения от накипи/отложений
Dispersing scale inhibitor like Antiprex AD types	Распыление ингибитора накипи, такого как Antiprex тип AD
Process and industrial waste water treatment	Очистка технологических и промышленных стоков

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

Портфель продуктов компании BASF для очистки промышленных вод

Тип продукта	Название продукта	Мембранные процессы	Оборотная вода	Котловая вода	Технологическая вода	Химический состав	Функции
Амины	3-Метоксипропиламин			☐		3-Метоксипропиламин	Нейтрализующий амин
	Диэтилэтанолламин			☐		Диэтилэтанолламин (DEAE)	Нейтрализующий амин
	Этилендиамин				☐	Этилендиамин	Нейтрализующий амин
	Изопропаноламин				☐	Изопропаноламин	Нейтрализующий амин
	Морфолин			☐		Морфолин	Нейтрализующий амин
	N,N-Диметилэтанолламин				☐	N,N-Диметилэтанолламин	Нейтрализующий амин
	N,N-Диметилизопропанолламин			☐		N,N-Диметилизопропанолламин	Нейтрализующий амин
	Моноэтанолламин				☐	Моноэтанолламин	Газоочистка
	Чистый раствор диэтанолламина				☐	Чистый раствор диэтанолламина	Газоочистка
Биоциды	Protectol®BN		☐		☐	Бронопол	Биоцид
	Protectol®GA 50		☐		☐	Глутаровый альдегид	Биоцид
	Protectol®GL				☐	Глиоксаль	Биоцид
	Protectol®HT				☐	Гексагидротриазин	Биоцид
	Protectol®DZ				☐	Дазомет	Биоцид
Хелатирующие агенты	Antiprex®CD 50%			☐	☐	Пентанатриевая соль диэтилендиаминапентауксусной кислоты.	Растворитель отложений (связывающий агент)
	Antiprex®CE	☐		☐	☐	40% раствор тетранатриевой соли этилендиаминатетрауксусной кислоты.	Растворитель отложений (связывающий агент)
	Antiprex®CE Powder	☐		☐	☐	Тетранатриевая соль этилендиаминатетрауксусной кислоты.	Растворитель отложений (связывающий агент)
	Antiprex®CEX Powder			☐	☐	Порошок этилендиаминатетрауксусной кислоты.	Растворитель отложений (связывающий агент)
	Antiprex®CM	☐		☐	☐	Тринатриевая соль метилглициндиауксусной кислоты.	Растворитель отложений (связывающий агент)
	Antiprex®CN			☐	☐	40% раствор тринатриевой соли нитрилтриуксусной кислоты.	Растворитель отложений (связывающий агент)

® = зарегистрированная торговая марка компании BASF

























ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

Тип продукта	Название продукта	Мембранные процессы	Оборотная вода	Котловая вода	Технологическая вода	Химический состав	Функции	
Неорганические вещества	Раствор гидросульфита натрия					Раствор гидросульфита натрия	Поглотитель кислорода/ дехлорирование	
	Нитрит натрия					Нитрит натрия	Ингибитор коррозии	
	Пиросульфит натрия (пищевой)					Пиросульфит натрия	Поглотитель кислорода/ дехлорирование	
Прочие органические соединения	Antiprex® CI 100 BD					2- бутин-1,4-диол	Ингибитор коррозии	
	Antiprex® MSA					метансульфоновая кислота	Растворитель отложений (кислотный агент)	
Полимеры	Antiprex®AD 1020 XP					Натриевая соль полиакриловой кислоты	Растворитель отложений / Дисперсант	
	Antiprex®AD 1025 CP					Натриевая соль полиакриловой кислоты	Растворитель отложений / Дисперсант	
	Antiprex®AD 2020 S					Полиакриловая кислота	Растворитель отложений / Дисперсант	
	Antiprex®AD 2060					Натриевая соль полиакриловой кислоты	Дисперсант	
	Sokalan®RO 100					Поликарбоксилат	Растворитель отложений / Дисперсант	
	Sokalan®RO 400					Поликарбоксилат	Растворитель отложений / Дисперсант	
	Sokalan®RO 1000					Поликарбоксилат	Растворитель отложений / Дисперсант	
	Sokalan®RO 3000					Поликарбоксилат	Растворитель отложений / Дисперсант	
	Zetag®IP 20					Полиэтиленимин	Биодиспергирующий агент	
	Zetag®IP 250					Полиэтиленимин	Коагулянт	
	Zetag®IP 2M					Модифицированный полиэтиленимин	Коагулянт /обезжириватель	
	Zetag®IP 8					Полиэтиленимин	Биодиспергирующий агент	
	Zetag®R-IP 20					Полиэтиленимин	Биодиспергирующий агент	
	Antiprex® AD 2020						Натриевая соль полиакриловой кислоты	Растворитель отложений / Дисперсант
	Antiprex®A 100%						Натриевая соль полиакриловой кислоты	Растворитель отложений / Дисперсант
	Antiprex® SSC						Натриевая соль полиакриловой кислоты	Растворитель отложений / Дисперсант
	Sokalan® PM 10I						Модифицированный поликарбоксилат	Растворитель отложений / Дисперсант
	Sokalan® PM 15I						Модифицированный поликарбоксилат	Растворитель отложений / Дисперсант
	Zetag® IP 7500						Полиэтиленимин	Коагулянт /обезжириватель

Портфель продуктов компании BASF для очистки промышленных вод

Тип продукта	Название продукта	Мембранные процессы	Оборотная вода	Котловая вода	Технологическая вода	Химический состав	Функции
Поверхностно-активные вещества	Burst®A-OB					Натрия диоктилсульфосукцинат, растворенный в смеси воды и неопентилгликоля, натриевой соли (60%)	Чистящее средство/увлажнитель
	Burst®A-PE					Натрия диоктилсульфосукцинат, растворенный в смеси воды и неопентилгликоля, натриевой соли (60%)	Чистящее средство/увлажнитель
	Burst® EP 3100					PO-EO-блок-сополимер	Чистящее средство/увлажнитель
	Burst® EP 4300					PO-EO-блок-сополимер	Чистящее средство/увлажнитель
	Burst® EP 6100					PO-EO-блок-сополимер	Ингибитор пенообразования / Дисперсант
	Burst® EP 6200					PO-EO-блок-сополимер	Эмульгатор Чистящее средство/увлажнитель
	Burst® EP 8100					PO-EO-блок-сополимер	Ингибитор пенообразования / Дисперсант
	Burst® LX 50					C10-спирт гербе + 5 EO	Чистящее средство/увлажнитель
	Burst® LX 80					C10-спирт гербе + 8 EO	Чистящее средство/увлажнитель
	Burst® NA 300					Комбинация анионных/неионных поверхностно-активных веществ на основе этоксилата жирных спиртов	Чистящее средство/увлажнитель
	Burst® NA 450					Смесь неионных поверхностно-активных веществ и алкилкарбоновых кислот	Чистящее средство/увлажнитель
	Burst® NO 60					C10-оксо спирт + 6 EO	Чистящее средство/увлажнитель
	Burst® NO 70					C10-оксо спирт + 7 EO	Чистящее средство/увлажнитель
	Burst® OA 70					C13C15 - оксо спирт + 7 EO	Чистящее средство/увлажнитель
	Burst® OA 110					C13C15 - оксо спирт + 11 EO	Чистящее средство/увлажнитель

Тип продукта	Название продукта	Мембранные процессы	Оборотная вода	Котловая вода	Технологическая вода	Химический состав	Функции
Поверхностно-активные вещества	Burst® P 400				💧	Полипропиленгликоль	Ингибиторы пенообразования
	Burst® PF 13 T				💧	Алкоксилат жирного спирта	Ингибиторы пенообразования
	Burst® PF 4010				💧	Алкоксилат жирного спирта	Ингибиторы пенообразования/ увлажнитель
	Burst® PX 70				💧	C10-спирт гербе + 7 EO	Чистящее средство/ увлажнитель
	Sokalan® AF			💧	💧	PO-EO-блок-сополимер	Ингибитор пенообразования
	Burst® PG 300				💧	Полигликоль	Солюбилизатор



Техника безопасности

Нам не известны случаи, когда применение нашей продукции могло бы привести к негативным последствиям при условии их использования по прямому назначению, а тоже при их производстве в соответствии со сложившейся практикой. Исходя из нашего долговременного опыта, а также полученной нами информации, наши продукты не оказывают вредного побочного воздействия на здоровье сотрудников, при условии их надлежащего применения, а также соблюдения всем мер предосторожности при обращении с химическими веществам, и при соблюдении всех правил и рекомендаций, указанных в наших паспортах безопасности.

Маркировка

Детальная информация по классификации и маркировке наших продуктов, а также рекомендации по безопасному обращению с ними, указаны в прилагаемых паспортах безопасности вещества.

Примечание

Данный документ, а также любые предоставленные в нём ответы и информация, компании BASF не являются юридически связывающим обязательством компании BASF. Несмотря на то, что описания, схемные решения, данные и информация, содержащиеся в данном документе, являются достоверными и считаются точными, они предоставляются исключительно в качестве информации. Так как большое количество факторов могут повлиять на процесс очистки или применения/использования химических веществ, мы рекомендуем перед началом применения химических веществ провести испытания для определения пригодности продукта для ваших целей. Данное требование не освобождает наших заказчиков от обязательства по выполнению полной проверки полученного продукта равно как и от любых других обязательств.

ГАРАНТИИ ЛЮБОГО РОДА, ЯВНО ВЫРАЖЕННЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННЫМ ЦЕЛЯМ, НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ В ОТНОШЕНИИ ОПИСАННЫХ ПРОДУКТОВ ИЛИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБРАЗЦОВ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ ДАННЫХ ИЛИ ИНФОРМАЦИИ, ИЛИ В ОТНОШЕНИИ ТОГО, ЧТО ПРОДУКТЫ, ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ, ДАННЫЕ ИЛИ ИНФОРМАЦИЯ, МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ БЕЗ НАРУШЕНИЯ ПРАВ НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНУЮ СОБСТВЕННОСТЬ ТРЕТЬИХ ЛИЦ. НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ ОПИСАНИЯ, ИНФОРМАЦИЯ, ДАННЫЕ ИЛИ ПРОДУКТЫ, УКАЗАННЫЕ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ, НЕ ДОЛЖНЫ РАССМАТРИВАТЬСЯ, КАК ЧАСТЬ НАШИХ УСЛОВИЙ И ПОЛОЖЕНИЙ ПО ПРОДАЖЕ.