

ASHLAND®

Организация производства
полимерных флокулянтов Праестол и
опыт их применения на коммунальных
и промышленных предприятиях
России и СНГ

 **HERCULES**

ВВЕДЕНИЕ:

В настоящее время широкое применение для повышения эффективности и ускорения процесса разделения гетерогенных систем находят высокомолекулярные полиэлектролиты (флокулянты). Анализ мирового опыта процессов водоподготовки, очистки стоков и сгущения осадков показывает, что наиболее эффективными флокулянтами являются ионогенные сополимеры акриламида. Применение флокулянтов значительно сокращает во времени процессы седиментации, способствует более полному осаждению суспендированных частиц, существенно облегчает отделение осадка за счет его уплотнения.

ПРОИЗВОДСТВО ПОРОШКООБРАЗНЫХ ФЛОКУЛЯНТОВ МАРКИ ПРАЕСТОЛ

Промышленный выпуск порошкообразных флокулянтов под торговой маркой Праестол с 1998 года осуществляет совместное предприятие ЗАО «Ашленд МСП», расположенное в г. Перми. Созданное производство базируется на сочетании уникальной отечественной биотехнологии получения исходного сырья и высокоэффективной германской технологии полимеризации и получения готового продукта. Выпуск полимеров производится по ленточной технологии, позволяющей получать полимеры с любыми заданными свойствами: вязкостью, молекулярной массой, активностью (катионной либо анионной). Мощность производства (7000 тонн в год) достаточна для обеспечения флокулянтами всех коммунальных и промышленных предприятий России и стран СНГ.

ЗАО «АШЛЕНД МСП»

полимеризационная установка



ПРОИЗВОДСТВО БИОАКРИЛАМИДА



- Запуск производства – 2000 год
- Товарная форма – водный раствор с концентрацией 40-45%
- Производственная мощность – 4000 тонн 100%-го акриламида

ПРОИЗВОДСТВО АКРИЛАТА НАТРИЯ



Запуск производства – 2005 год

Товарная форма – водный раствор с концентрацией до 25%

Производственная мощность – 650 тонн 100%-го акрилата
натрия

ЗАО АШЛЕНД МСП г. ПЕРМЬ СЕГОДНЯ



ЗАО «АШЛЕНД МСП» г. ПЕРМЬ СЕГОДНЯ



ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ФЛОКУЛЯНТОВ ПРАЕСТОЛ

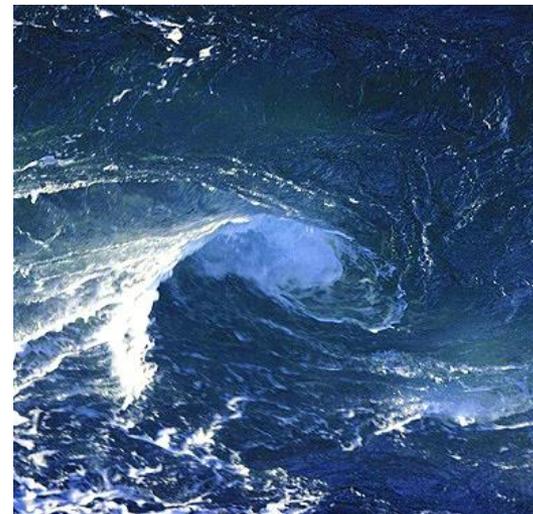


Подготовка и очистка воды в различных отраслях промышленности:

- Коммунальное хозяйство
- Производство бумаги
- Нефтепереработка
- Горнодобывающая
- Машиностроение

ПОДГОТОВКА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

На большинстве водопроводных станций России возникают трудности с выполнением нормативов по мутности и остаточному алюминию, когда в отдельные периоды процессы коагуляции протекают неэффективно, и величина этих показателей находится на уровне нормируемых значений, а иногда и выше. Очистка воды коагулированием является одним из основных методов, применяемых на водопроводных станциях, использующих поверхностные водоисточники. Поэтому одной из важных задач в технологии водоподготовки является повышение эффективности реагентной обработки воды



ПОДГОТОВКА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Применение флокулянтов Праестол в процессе коагуляции в сочетании с традиционными коагулянтами позволяет существенно уменьшить концентрацию остаточного алюминия, уменьшить мутность воды, а в ряде случаев снизить содержание в воде растворенных органических загрязнений, определяемых и нормируемых показателем перманганатной окисляемости.

Кроме этого экономический эффект достигается за счет увеличения времени фильтро - цикла песчаных фильтров, сокращения удельного расхода коагулянта (например, сульфата алюминия) на 15-20 %, сокращения удельного расхода флокулянта (до 10-15 раз) по сравнению с традиционно используемым полиакриламид - гелем. Товарная форма флокулянтов Праестол (содержание основного вещества не менее 99,95% активной части) облегчает условия транспортировки и его хранения. Хорошая растворимость флокулянтов Праестол в холодной воде (время приготовления раствора не более 60 минут) снижает трудозатраты и затраты электроэнергии при приготовлении рабочих растворов.

В настоящий момент, флокулянты Праестол в процессе подготовки питьевой воды используют Водоканалы гг. Москвы, Санкт - Петербурга, Киева, Харькова, Перми, Екатеринбурга, Нижнего Новгорода, Казани, Новосибирска, а также большое количество средних и малых городов, всего более 50 коммунальных предприятий.

ОБЕЗВОЖИВАНИЕ КОММУНАЛЬНЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ШЛАМОВ

Проблема обработки и утилизации осадков городских и промышленных сточных вод является актуальной практически для всех крупных промышленных предприятий и водоканалов России и СНГ. Традиционным и самым простым методом утилизации осадков сточных вод является его транспортировка с последующей естественной сушкой на иловых площадках.



В настоящий момент, большинство коммунальных и промышленных предприятий России для уменьшения объемов образующихся осадков используют технологический процесс их обезвоживания с помощью специальной техники (камерные и ленточные пресс-фильтры, центрифуги).

ОБЕЗВОЖИВАНИЕ КОММУНАЛЬНЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ШЛАМОВ

Применение флокулянтов Праестол позволяет интенсифицировать процесс обезвоживания осадка и обеспечивает стабильные свойства обезвоженного кека и фугата. Экономический эффект возможен за счет сокращения площадей при депонировании осадка сточных вод (снижение объема осадка до 95%).

В настоящий момент, флокулянты Праестол для использования в процессе обезвоживания коммунального шлама на ленточных либо камерных фильтр-прессах и центрифугах используют Водоканалы гг. Перми, Екатеринбурга, Казани, Уфа, Саратова, Киева, Львова, Харькова и другие, всего около 50 коммунальных предприятий.

