

О компании

АО «ХЕМКОМЕКС Прага» - чешская компания, занимающаяся подготовкой строительства, проектированием, инженерной деятельностью, инвестиционным строительством, консалтингом, экологическими проектами, геологическими исследованиями и санационными работами в области энергетики, теплофикации, строительства и химической промышленности.

Компания проводит комплексную реализацию заказов от разработки решений и создания планов, через изготовление технической документации, проведение реализационных работ, поставку оборудования, разработку и установку программного обеспечения до финальной стадии испытаний и ввода в эксплуатацию. Собственные исследования и разработки компании обеспечивают развитие предлагаемых продуктов.

Компания располагает командой квалифицированных работников, собственной производственной базой и техническим оборудованием, складами, а также внедренной системой управления. Все вышесказанное позволяет компании в течение длительного времени удовлетворять самые строгие требования заказчиков к техническим решениям, срокам и качеству проводимых работ. Руководство компании придает особое значение качеству, бережному отношению к окружающей среде и безопасности проводимых работ. Такой подход подтверждает ряд лицензий и сертификатов.



Наши основные заказчики

- Атомные электростанции (Дукованы, Темелин, Ясловске Богуннице, Моховице, Калининская АЭС)
- Классические электростанции (Поржичи, Почерады, Хвалетице, Годонин)
- Теплоэлектростанции (Ческе Будейовице, Пльзень)
- Промышленные предприятия (Ловохемие, Гланцстофф-Богемия, Каучук)
- Геологические исследования и санация (Аэропорт Прага, Электротранс, К4)
- Органы государственного управления (министерства и целевые фонды)

chemcomex

CHEMCOMEX Praha, a.s.
Pražská 810/16
102 21 Praha 10

Tel.: +420 281 017 314
Fax: +420 271 750 456

E-mail: chemcomex@chemcomex.cz
www.chemcomex.cz

Технология отвержения
радиоактивного шлама
и сорбентов на
электростанциях

chemcomex





Технология отверждения радиоактивного шлама и насыщенных ионитов на электростанциях

- Технология разработана для обработки широкого спектра отходов, которые отличаются друг от друга как своим химическим составом, так и физической консистенцией, начиная прозрачными растворами и заканчивая густым шламом, а также минеральными или органическими сорбентами (ионитами). Она основана на использовании геополимерных и геоцементных матриц, которые по своей сути близки античному бетону, который в природных условиях остается практически неприкосновенным до настоящего момента. В случае необходимости можно использовать и цементные матрицы. Оборудование сконструировано для полностью автоматизированной работы с дистанционным управлением с низкой радиационной нагрузкой на персонал. Оно состоит из трех узлов (частей), а именно:
 - Гидротранспортировка и приведение отхода в определенное состояние посредством удаления транспортной воды, отвешивание «отходов» - вступление в процесс. Возможность высокой степени загустения отходов, а благодаря этому и большей степени заполнения сухим остатком шлама (сокращение объема полученного продукта отверждения).
 - Производительный смеситель, обеспечивающий возможность приготовления вплоть до двух бочек высокоомогенного продукта отверждения в течение одного часа
 - Идентификация, определение количества и обработка продукта

Оборудование отличается

- ➔ Экологически чистой работой, высоким качеством продукта (однородность, высокая гидролитическая стойкость, долгосрочная стабильность продукта отверждения).
- ➔ Благоприятными экономическими условиями процесса переработки - низкими эксплуатационными расходами (на оборудовании работают два работника), возможностью прерывать эксплуатацию, сокращать до минимума количество произведенного продукта отверждения в результате эффективного устранения транспортной воды, благодаря чему создаются условия для значительной экономии требуемого для хранения места.
- ➔ Высокой универсальностью и эффективностью для обработки шлама, в течение которой в несколько раз уменьшается объем твердых отходов по сравнению с просто осажденным шламом.
- ➔ Эффективной обработкой насыщенных ионитов благодаря специально разработанной матрице, которая обеспечивает возможность заполнения вплоть до 50% веса обезвоженного ионита (более, чем 60% объема) при соблюдении предельных значений прочности.
- ➔ Сокращением до минимума радиационной нагрузки на обслуживающий персонал оборудования, которое обеспечивается автоматизированной эксплуатацией перерабатывающей установки.
- ➔ Оборудование сконструировано с учетом удобства обезвреживания и транспортировки (максимальный размер компонентов подойдет для транспортировки через отверстие 2250x1450 мм).

