

ТЕРМАКС ЛИМИТЕД
ПРИВЕТСТВУЕТ ДЕЛЕГАТОВ
МЕЖДУНАРОДНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ ПО
ИОНООБМЕННЫМ СМОЛАМ



Термакс Лимитед

- **В состав компании входят:**
 - **Thermax Babcock & Wilcox Limited.**
 - **Thermax Energy Performance Services Limited,**
 - **Thermax Engg.**
 - **Thermax Inc USA.**
 - **Thermax Europe UK.**
 - **ME Engg UK.**
 - **Thermax do Brazil.**
 - **Energia Equipmentos Limiteda, Brazil.**
 - **Thermax HONK KONG Limited.**

- **Представительства в 14 странах .**
- **Представительство в Москве для работы по странам СНГ**
- **Товарооборот - \$250 миллионов**



Основные направления деятельности компании Термакс Лимитед

Полное решение вопросов в области энергетики и охраны окружающей среды.

- **ЭНЕРГЕТИКА**

Оборудование для производства и сохранения тепла и энергии. Котельные установки, нагреватели, когенераторы, охлаждающие установки и системы утилизации тепла.

- **ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Оборудование и химикаты для водоподготовки и обработки. Ионообменные смолы, установки деминерализации, установки для очищения сточных вод.



Химический отдел компании Термакс Лимитед

- Более 40 лет работы в области производства Ионообменных смол
- Наибольшие производственные мощности в Индии и Южной Азии (18,000 куб.м./год)
- 30-летний опыт в проектировании и поставках установок для обработки воды.
- Экспорт в такие страны, как: США, Япония, ОАЭ, Кения, Малайзия, Таиланд, Филиппины, Индонезия и страны СНГ.



Смолы компании Термакс Лимитед - **Tulsion®** - на рынке СНГ

Присутствие на рынке СНГ более 25 лет.

Некоторые из наших Заказчиков:

- Балтикэнерго
- Газпром
- Группа компаний СМУЭК
- Казахэнерго
- ЛукОйл
- Узбекэнерго



Термакс – завод по производству



Полностью автоматизированное производство



Термакс – Химический отдел

Производство:

- Автоматизированное производство с программным управлением
- Производительность от 1500 м³/месяц катионитов и анионитов.
- Система контроля качества и его соответствия стандартам ASTM, ГОСТ, BIS и DIN



Термакс – Химический отдел.

Сертификаты качества:

- ✚ ISO 9001:2000, Качество
- ✚ ISO 14000, Охрана окружающей среды
- ✚ ISO 18000, Охрана труда и техники безопасности
- ✚ Разрешение на использование смол Tulsion Pr
 - Утверждено NSF (Национальной Санитарной Федерацией США) -использование для питьевой воды
 - Производство в соответствии с нормами FDA (Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов)
 - Производство санкционировано Индийский Управлением по контролю за производством фармацевтической продукции

Термакс Лимитед – процесс контроля за качеством .



Оборудование для контроля качества

- Спектрофотомер
- Газовый хроматограф,
- Прибор атомной абсорбации
- Анализатор размера зерен (Malvern)
- Анализатор прочности зерен на разрушение
- Автоматический анализатор влажности
- Автоматический анализатор емкости и т.д.

Обеспечение качества

- Аналитическое оборудование для автоматического испытания зерен, осмотическое исследование.
- Испытательные стенды для моделирования
- Разработанные смолы для нестандартного применения, а именно F^- , NO_3 , удаление цветности и органики из воды

Химикаты производства компании Термакс



Продукция марки **Tulsion®**

Полный ассортимент смол Tulsion® составляет более 150 марок, некоторые из них:

- Слабокислотные катиониты
- Сильнокислотные катиониты
- Слабоосновные аниониты
- Сильноосновные аниониты
- Акриловые смолы
- Макропористые, гелиевые
- Адсорбенты
- Хелатирующие смолы



Tulsion® для Энергетики

Обессоливание:

Катиониты и Аниониты:

- Стабильные эксплуатационные качества. 700 - 900 циклов
- Сопротивление к забиванию железом и органикой
- Распределение частиц по размеру:
 - (1.2мм to 0.3мм)
- Эффективный размер зерен:
 - (0.45 - 0.55мм)
- Коэффициент равномерности:
 - (1.7 макс)
- Плотность:
 - Катионит - 800 - 850 грамм/литр
 - Анионит - 620 - 710 грамм/литр
- Лучшее качество по осмотической и термической стабильности



Tulsion® - Ядерная группа

■ Применение:

- Удаление примесей из сетевой воды в контуре высокого давления
- Очистка конденсата высокого давления
- Обессоливание

■ Типы смол:

- Смешанные смолы. Гелевое и макропористое сочетание

■ Особенности смол:

- Гелевые и макропористые
 - Стабильные эксплуатационные качества в зоне высокого давления от 250 до 300 циклов
 - Сопротивление к забиванию тяжелыми металлами
 - Распределение частиц по размеру
 - Высокая прочность на разрыв
 - Высокая осмотическая и термическая стабильность
 - Сопротивление к забиванию органикой



Tulsion® - Ядерная группа

Наш опыт:

- 8 заводов, использующих смолы марки Tulsion®
- Восемь атомных электростанций в Индии, построенных по российской технологии, постоянно используют наши смолы более 20 лет.



Tulsion® в нефтехимии

Применение:

- Очистка от этиленгликоля
- Удаление альдегидов
- Восстановление фенола и ортокрезола

Катиониты и Аниониты

- Стабильные эксплуатационные качества
- Сопротивление к забиванию тяжелыми металлами и органикой
- Распределение частиц по размеру
- Высокая осмотическая и термическая стабильность



Другие области применения

Фармацевтическая промышленность

Применение:

- Регенерация аминокислот
- Очистка ферментов
- Вкусовое маскирование лекарственных препаратов

(Продукция одобрена фармакопеей США и Великобритании)

Специальный ассортимент для:

- Вкусового маскирования
- Расщепление медикаментов
- Непрерывного выпуска
- Носителей лекарственных препаратов
- Сокращения калия в крови

Другие области применения

- **Заводы по производству удобрений:**
Обессоливание и очистка конденсата
- **Сталеплавильные заводы:**
Охлаждение печей и энергетика
- **Заводы по производству химикатов:**
Удаление кальция из соляных растворов
Катализаторы Tulsion используются в реакциях технологического процесса
- **Заводы по производству сахара:**
Удаление цветности из сахарного раствора
- Удаление опасных химических примесей из бытовой воды
 - Удаление нитратов
 - Удаление фторидов (флуоридов)
 - Удаление цветности
- В других обрабатывающих отраслях промышленности для удаления тяжелых металлов: **Au, Ag, Ni, Cu, V, Co**

Наша стандартная упаковка



Супер-мешок



Спасибо за внимание!



Термакс Лимитед
Московское Представительство
Адрес: Москва, ул. Вавилова,
Дом 69/75, офис 915
Телефон: +7 (095) 935 0490/91
Факс: +7 (095) 134-7410
E.mail: Thermax-Moscow@concord.ru

Москва, Россия 2005