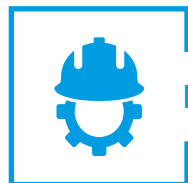




ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ



ИНЖЕНЕРНЫЕ УСЛУГИ



СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАВОДА

IDEAS INSIDE^{EPC}



Технология производства лиоцелла

Целлюлозное волокно, изготовленное из
растворённой регенерированной пульпы

КОНТАКТЫ

EPC Engineering & Technologies GmbH

Dr.-Bonnet-Weg 1
99310 Arnstadt
Германия

Телефон: +49 3628 660 48 - 2900
факс: +49 3628 660 48 - 2925
Э-почта: mail@epc.com
веб-сайт: www.epc.com



Натуральные волокна— из леса в салон дизайнерской одежды.

EPC Group, входящая в Немецкий лиоцелльный альянс, предлагает решения „под ключ“ для экологически и экономически рационального производства лиоцелла. Леоцелльный альянс даёт возможность производить лиоцелл как для текстильных, так и для технических применений, к примеру, в качестве сырья для производства углеродного волокна.

A MEMBER OF
EPC GROUP



EPC Group ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

IDEAS INSIDE^{EPC}



Сделано из древесины - Главные свойства лиоцелла

Применение лиоцелла и краткий обзор лиоцелльной промышленности

Лиоцелл является экологически безопасным, широко применяемым на рынке одежды волокном. Леоцелл вырабатывается из натуральной целлюлозы, извлекаемой из эвкалиптовой, хвойной или бамбуковой древесины. Изготовленные из лиоцелла материалы охотно применяются в текстильной промышленности благодаря таким замечательным качествам, как высокая прочность и хорошая гигроскопичность.

ЕРС вместе со своим партнёром OMPG создала Немецкий лиоцелльный альянс, обладающий собственным ноу-хау и опытом в проектировании и строительстве эффективных и экологически безопасных производственных установок. ЕРС работает вместе с каждым клиентом для достижения желаемой спецификации лиоцелльного волокна. Установка для производства лиоцелла проектируется с целью максимально эффективной и рациональной эксплуатации и соблюдения всех экологических предписаний.

ИСТОРИЯ ПРОИЗВОДИМЫХ ИЗ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ МАТЕРИАЛОВ:

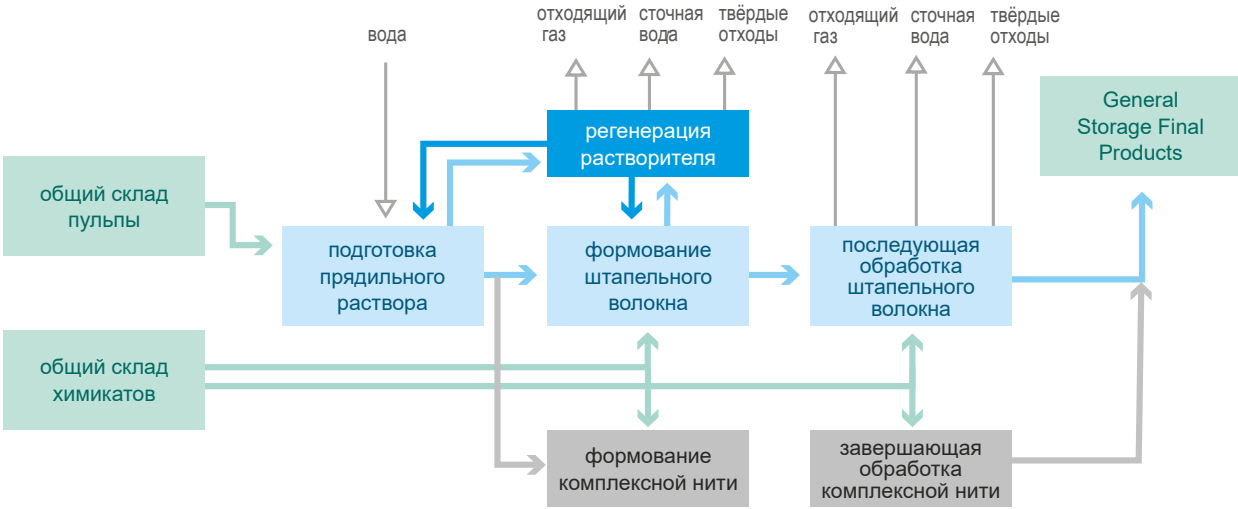
- 2012** ЕРС присоединяется к Немецкому лиоцелльному альянсу
- 2005** Леоцелльный проект OMPG Китай | 1000 т/год
- 1999** Леоцелльный проект TITK совместно с инженерами ЕРС Германия | 500 т/год
- 1980** Начало научно-исследовательских работ по лиоцеллу в TITK, Германия
- 1950** Создание НИИ TITK в Германии
- 1889** Коммерческое производство лиоцелла в виде искусственного шёлка во Франции
- 1855** Швейцарский химик Жорж Одемар получил патент на целлюлозную ткань

НЕМЕЦКИЙ ЛЕОЦЕЛЛЬНЫЙ АЛЪЯНС

ЕРС вместе с Восточнотюрингским обществом испытаний текстильных и пластиковых материалов (OMPG) и Тюрингским НИИ по текстилю и пластикам (TITK) создала Немецкий лиоцелльный альянс и может предлагать решения „под ключ“ для лиоцелльных установок.



Процесс Производства Леоцелла



Преимущества конструкции установок ЕРС и процесса получения лиоцелла OMPG

- Безопасность процесса – низкие температуры: $\leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Более эффективное потребление энергии
- Высокая степень регенерации растворителя (возможно до 99,5 %)
- Регулируемость производительности установки (50 -100%)
- Гибкость установки – различные длины штапельного волокна и титры комплексных нитей
- Энзимная ступень предварительной обработки – очистка, придание мягкости

Привлекательные свойства лиоцелла

- Экологическая безопасность
- Гигроскопичность
- Высокая прочность на разрыв - близкая к полиэфиру
- Высокая прочность при увлажнении - сохраняет 85% своей прочности
- Низкая усадка после стирки
- Возможность получения нефибриллирующих версий лиоцелла
- Специальные применения / наполнение лиоцелльного волокна

СЫРЬЁ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ЛЕОЦЕЛЛА

целлюлозная пульпа, получаемая из бамбука, ели, сосны, эвкалипта, бука и т.д.

Процессы обработки пульпы сульфитный, предгидролизный сульфатный

Главным растворителем в процессе является NMMO (N-метилморфолин-N-оксид)

Другие стабилизаторы и аддитивы необходимые для стабилизации раствора / отбеливания и финишной отделки

Типы паковок тюки или бобины

КОНТАКТЫ

Karol Kerrane
Директор по развитию бизнеса
Телефон: +49 3628 660 48 - 2900
Э-почта: karol.kerrane@epc.com

