

Кулан Сел

Производитель целлюлозы

Целлюлозная прокладка для испарительного охлаждения

Детальный каталог

2017-2018

page 1

Содержание

2 – Введение

8 – Почему Кулан Сел

10 – Продукция

16 – Области применения

25 – Хранение

Кулан Сел

Испарительное охлаждение, в дополнение к совместимости с экологией и сухим жарким климатом Ирана, значительно экономит потребление энергии. Поэтому в 2005 году начали проводить анализ и прилагать усилия, необходимые для создания линии производства целлюлозных прокладок в качестве подходящей альтернативы соломенных прокладок, а в 2008 году компания получила первую лицензию на производство целлюлозных прокладок в Иране и запустила завод по производству целлюлозных прокладок в промышленном городке Эштехард, расположенном в провинции Альборз. Эта деятельность до 2009 года осуществлялась только в сфере птицеводства и сельского хозяйства, однако затем, изучив и получив опыт из успешных примеров в мире, подготовив профессиональных технических специалистов, сделала шаг в бескрайние просторы качества и смогла выйти на другие рынки, такие как услуги по установке и предварительное охлаждение газовых турбин, и была признана экспертами и специалистами в этой области. Эти усилия привели к тому, что в 2010 году энергетическая компания, как первый и крупнейший в Иране производитель кондиционеров с водяным охлаждением с прокладкой из целлюлозы (с 1999 года) выбрала этот комплекс в качестве торгового партнера для производства целлюлозных прокладок для своих кондиционеров, и превратили завод по производству целлюлозных прокладок в «Компанию Кулан Сел» крупнейшего в Иране производителя целлюлозных прокладок, которая официально стала членом энергетического холдинга. До этого, компания обеспечивала свои потребности в целлюлозной прокладке за счет импорта из Австралии.

В марте месяце 2012 года «Кулан Сел» со своим подходом лучшего реагирования на растущий спрос на внутреннем и внешнем рынках начал физическое развитие завода, запустил новую абсолютно автоматическую производственную линию и начал поставки сырья (бумаги) из стран Скандинавии, тем самым подняв своё производство на высокий уровень количества и качества и приобретя способность конкурировать с зарубежными образцами. В дальнейшем, с долгосрочным и стратегическим взглядом на экспортную категорию, принимая участие в международных, региональных и европейских выставках, таких как VIV, и начал свою экспортную деятельность и за короткий срок с целью лучшего охвата привлекательного регионального рынка, начал изучать создание производственной линии в странах региона. На этом первом важном этапе при совместном инвестировании проекта в Пакистане появился новый завод под названием SUPERKOOL.

И теперь, после десятилетней деятельности, Кулан Сел с развитием стратегического планирования в области маркетинга и продаж надеется, что в тени божественной благодати усилия молодых кадров и накопленного опыта будут способствовать дальнейшему скорейшему развитию этапа роста и, создав уверенность и надежность в бренде Кулан Сел, компания сможет предложить свои услуги экономике и промышленности страны.

Целлюлозная прокладка

Целлюлозная прокладка является одним из промежуточных продуктов испарительного охлаждения, который состоит из нескольких слоев тонких и гофрированных листов крафт-бумаги с высокими водопоглощающими свойствами и насыщен и модифицирован химическими резиновыми соединениями для предотвращения от коррозии и разложения в присутствии воды.

Целлюлозная прокладка обусловлена геометрической формой и правильной текстурой, возникающей в результате осаждения углов и длины волн разных слоев бумаги друг на друга, что вызывает равномерное течение воды по всей поверхности и создает высокую контактную поверхность с потоком воздуха. Движение воздуха в жестких и влажных прокладках и отсутствие переноса водяных капель в зону охлаждения вызывает максимальное испарение воды и создает высокое охлаждение.

Эффективность испарения целлюлозной прокладки обусловлена такими переменными, как температура воздуха, скорость воздуха, толщина прокладки, жесткость и температура воды, которые отличаются и выше, чем у старого типа прокладки испарения (соломенной). В общем, целлюлозная прокладка является очень хорошей альтернативой соломенной, и мы далее расскажем о ее преимуществах.

Преимущества целлюлозной прокладки перед соломенной:

- Стойкость и отсутствие проседания из-за более систематической и плотной структуры
- Легкая установка, легкая стирка и техническое обслуживание, благодаря высоким статическим свойствам
- Отсутствие передачи вредных респираторных бактерий в среду охлаждения
- Меньшее потребление энергии из-за низкого падения давления в мокром режиме
- Увлажняющие свойства и более высокая абсорбция воды из-за лучшего сырья
- Меньше скорость осаждения из-за постоянного движения воды
- Меньше возможностей для роста грибов и загрязнения на прокладке
- Уменьшение поступления пыли из-за нескольких слоев
- Возможность предлагать различные размеры и толщину
- Длительный срок службы (от 3 до 5 раз больше пучков)
- 30% большего охлаждения в течение всего сезона

Европейские материалы и технологии

Компания «Кулан Сел», как крупнейший производитель целлюлозных прокладок в Иране, благодаря самообеспечению сырьём (бумагой) из стран Скандинавии, таких как Финляндия, используя полностью автоматизированную производственную линию в соответствии с лучшими образцами мира, наряду с опытной производственной командой, смогла создать количественные (мощность и объем производства) и качественные (прочность и эффективность) условия, которые признаны многими экспертами и стали первым выбором для потребителей и корпоративных клиентов.

Членство в энергетической холдинговой компании

С 50-летним опытом Энергетическая компания является первым и крупнейшим производителем целлюлозных кондиционеров в Иране, при поддержке стараний молодого персонала Кулан Сел и локализации производства высококачественной целлюлозной прокладки в Иране. Членство в этом холдинге проложило путь для коммерческого роста и развития компании, и может привлечь доверие других производителей кондиционеров с водяным охлаждением для обеспечения своевременной доставки целлюлозных прокладок и решить проблемы с импортом этого продукта.

Техническая поддержка и гарантия

Эффективная и своевременная связь с клиентами во время процесса продаж является одной из ключевых стратегий компании Кулан Сел.

В этой связи предпринимаются усилия по оказанию поддержки клиентов путем предоставления консультаций перед покупкой, помогают клиентам сделать правильный выбор продуктов. Кроме того, при доставке товаров клиенту предоставляются этикетка с данными покупателя и код отслеживания на упаковке и гарантийный талон на 24 месяца, чтобы при необходимости, он мог обратиться к ним.

Быстрые услуги доставки

Кулан Сел, имея четкое понимание особенностей рынка целлюлозных прокладок, основанных на быстрой доставке товаров, физических средств и высокой производительности своей продукции, запустил услугу под названием FastPad, в которой целлюлозные прокладки толщиной до 10 см обычных размеров доставляются ежедневно и в течение 7 часов, а изготовленные на заказ продукты до 7 рабочих дней в разных безопасных упаковках.

Модель 5090

Как указано в пункте введение о продукции, целлюлозная прокладка состоит из слоёв гофрированных листов крафт-бумаги. В условиях, когда бумажные слои с длиной волны 5 миллиметров перекрывают друг друга, и образуется угол в 90 градусов (45+45), целлюлозная прокладка называется модель 5090. Эти модели хорошо подходят для систем охлаждения или кондиционирования воздуха в жилых, коммерческих, промышленных и общественных помещениях. Размеры прокладок 5090 зависят от выбора клиента и от емкости и размеров устройства, а критерий для расчета объема и стоимости цены является кубический метр.

Важность и высокая чувствительность создания оптимального охлаждения в этих местах (из-за присутствия людей) привели к тому, что прокладка модели 5090 имеет небольшую площадь в верхней части основной площади прокладки для равномерного распределения воды, чтобы минимизировать до водосбора риск высыхания некоторых точек и слоев охлаждающей прокладки, тем самым увеличивая площадь контакта воды с воздухом и достигая максимальной эффективности испарения (охлаждения). Эффективность охлаждения целлюлозной прокладки модели 5090 Кулан Сел составляет в среднем 87%. В нижеследующей таблице этой модели показан ряд общих размеров.

Модель 7090

В условиях, когда бумажные слои с длиной волны 7 миллиметров перекрывают друг друга, и образуется угол в 90 градусов (45+45), целлюлозная прокладка называется модель 7090. Эти модели хорошо используются в стенах теплиц и птицефабрик с каркасом (рама, верхняя и нижняя прокладки), системах водоснабжения (резервуар, насос и трубка) и вентиляциях (вентилятор и вентилятор). Размеры этих прокладок также зависят от выбора клиента и от емкости и размеров систем охлаждения. Есть возможность поставлять эту модель вместе с распределителем. Эффективность охлаждения целлюлозной прокладки модели 7090 составляет в среднем 81%. В нижеследующей таблице этой модели показан ряд общих размеров.

Модель 7060

В условиях, когда бумажные слои целлюлозной прокладки с длиной волны 7 миллиметров перекрывают друг друга, и образуется угол в 60 градусов (45+15), целлюлозная прокладка называется модель 7060. Эти модели используются в особых случаях, когда требуется более высокая скорость воздушного потока, в таких как предварительное охлаждение газовых турбин. Размеры этих прокладок также зависят от выбора клиента и от емкости и размеров систем охлаждения, и обычно в этой модели в верхней части прокладки используется водосборник или распределитель. Эффективность охлаждения целлюлозной прокладки модели 7060 Кулан Сел составляет в среднем 87%. В нижеследующей таблице этой модели показан ряд общих размеров.

Создание прохладного воздуха с помощью водяного охлаждения

Одним из важных применений целлюлозных прокладок является их использование в водяных охладителях вместо соломенных. Кондиционер водяного типа с целлюлозной прокладкой использовался в течение многих лет во многих развитых странах, а в Иране он был произведен и представлен энергетической компанией в 1999 году. Целлюлозный охладитель в сравнение с соломенным генерирует больше охлаждения, и срок годности прокладки намного выше, чем у соломенной.

С начала 90-х годов, повышая осведомленность рынка о преимуществах использования целлюлозных прокладок вместо соломенных, другие крупные и малые производители кондиционеров с водяным охлаждением в Иране приветствовались пользователями кондиционеров целлюлозного охлаждения, и приспособив часть своего производства к этой продукции они попытались изменить структуры потребления водяных охладителей. Такое изменение подхода произошло не только на иранском рынке, но и соседние страны, такие как Ирак и Афганистан, также подали заявку на целлюлозные охладители, ожидается, что в недалеком будущем большинство кондиционеров с водяным охлаждением с целлюлозной прокладкой выйдут на рынки в Иране. Целлюлозную прокладку можно использовать во всех водяных охладителях, включая бытовые, коммерческие и промышленные кондиционеры.

Преимущества:

- 30% больше охлаждения
- Более здоровое дыхание
- Более долгий полезный срок службы
- Работоспособность при более высоких температурах

До 30 % прохладнее

Причины, в том числе отсутствие неточности из-за статической структуры и отсутствие равномерной толщины, большой уровень контакта поверхности с воздухом, свойство поглощать больше воды, а также правильное распределение воды с начала и до конца прокладки, способствует тому, что целлюлозная прокладка остается прохладной примерно на 83% в течение всего сезона, в то время как эффективность охлаждения снижается примерно на 50% через три недели из-за спада и нерегулярности.

(Согласно техническому отчету Всемирного банка за 1999 год)

Производительность при более высоких температурах

Сегодня из-за постепенного потепления планеты в Иране мы испытываем больше летних дней в Иране с температурой выше 37 градусов. Водяные охладители из-за высокого снижения эффективности охлаждения, не отвечают этим условиям . Это в то время как целлюлозные водные охладители благодаря своей эффективности охлаждения могут создать условия теплового комфорта до 40 ° C.

Более долгий срок службы

Непрерывное движение воды в обычных слоях целлюлозной прокладке, которые взаимосвязаны друг с другом, обладают самоочищающимися свойствами в целлюлозной прокладке и промывают соляные отложения, а также способствуют более меньшим отложениям. Эта особенность обусловлена жесткостью воды. Рабочее место охладителя может увеличить срок годности целлюлозных накладок в 3 - 5 раз больше чем соломенные . Таким образом, целлюлозная накладка должна быть заменена при средней обычной жесткости воды (для примера Тегеран) раз в четыре года.

Более здоровое дыхание

Благодаря полимерным покрытиям целлюлозная прокладка обладает меньшим потенциалом для роста грибков и загрязнения. Менее испаряющиеся капли воды, которые обычно содержат вредные респираторные бактерии, уменьшает неприятный знойный режим. Кроме того, скорость прохождения воздуха через несколько слоев и ребристая входная накладка, способствует меньшему проникновению во внутреннюю среду и таким образом обеспечивает более здоровый воздух .

Замена целлюлозной прокладки водного охладителя

Целлюлозная прокладка также как и все другие расходные детали после полезного срока службы (при нормальной жесткости воды от 3 до 5 лет) нуждаются в замене, вот поэтому часть продуктов компании разрабатывается для удовлетворения этого рыночного спроса, чтобы производители испарительного охладителя и потребители без каких-либо проблем могли приобрести и использовать.

Компания Кулан Сел является единственным поставщиком целлюлозных прокладок для испарительного охладителя компании Энержи, в целях повышения уровня обслуживания приступила к упаковке включающие в себя 3 шт. сервисных прокладок. Данное действие было проведено для предупреждения возможных ущербов во время транспортировки, а также при возникновении различий между основным компонентом, утвержденным контролем качества компании Энержи от других различных продуктов на рынке, о которых будет указано ниже:

Особенности:

- клей с логотипом
- информационная этикетка
- специальная голограмма
- цвет целлюлозной прокладки

Создание прохладного воздуха на птицеводческой ферме

По сравнению с другими животными домашние птицы (такие как курица) более чувствительны к жаркой погоде и должны быть хорошо защищены от жары. Любые ошибки в настройках воздуха и влажности оказывают негативное влияние на продукцию.

К примеру, когда температура воздуха окружающей среды достигает 75 градусов по Фаренгейту (29.1 по Цельсию), понижается производительность куриных яиц, яйца становятся мельче и скорлупа у них становится тоньше. Также температура 100 градусов по Фаренгейту (37.7 по Цельсию) приводит к смертельному исходу птиц.

Таким образом, использование испарительного охлаждения на птицеводческих фермах способствует более лучшему росту кур, а что касается кур - несушек, то в этом случае повышается производительность куриных яиц. Также влажный воздух способствует выведению аммиака, пыли, диоксида углерода и насекомых, присутствующих в воздухе.

Преимущества:

- Более лучшее увеличение роста курицы
- Увеличение производства яиц
- Предотвращает истончение скорлупы куриных яиц
- Предотвращает уменьшение размера яйца
- Выход аммиака, и диоксида углерода из птицефермы

Создание прохладного воздуха в теплицах

Испарительное охлаждение - лучший режим охлаждения для теплицы. В большинстве районов данный тип охлаждения поддерживает температуру ниже 80 градусов по Фаренгейту (26.6 по Цельсию) в течение дня. Это также часто пыль, насекомые и частицы, парящие в воздухе удаляются за счет прокладок. Кроме того, влажность воздуха от испарительного охлаждения сокращает потребление воды, необходимой для орошения и созданная влажность предотвращает пототделение растений и выход воды, которая содержит минералы, а также способствует предотвращению растений от увядания.

Относительная влажность выше 90% полностью безопасна и, кажется, что данная относительная влажность эффективнее от 50 до 75 %. Это содержание влаги получается, когда относительная влажность выходящего воздуха испарительного охладителя составляет от 80 до 90%. Допустимое расстояние между вентиляторами и прокладками должно составлять между 100 и 225 футов (от 30.5 до 68.8 м). В теплицах прокладки установлены с двух сторон, а вентиляторы устанавливаются в середине, в некоторых случаях вентиляторы устанавливаются на потолке. Для того, чтобы распределение воздуха проходило соответствующим образом, вентиляторы необходимо устанавливать на расстоянии менее 25 футов (7.6 м) друг от друга.

Преимущества:

- Повышение рейтинга качества
- Возможность производства вне сезона
- Фильтрация пыли и насекомых
- Выращивание более здоровой и стабильной продукции
- Сокращение воды, необходимой для орошения
- Предотвращение пототделения и увядания растений

Предварительное охлаждение для распределения электроэнергии

Когда температура окружающей среды высокая, охлаждение входящего в турбину воздуха было бы полезным и возможно и это может быть сделано с помощью механического охлаждения или испарительного охлаждения. В случае использования испарительного охлаждения, охладитель должен быть как можно ближе к воздухозаборнику, потому что в этом случае потребление охлаждающего воздуха, облегчается и будет также увеличено максимальное количество воды, необходимое для испарения. Недостаток внимания к вышесказанному, способствуют разрушению турбинных лопаток.

Как правило, производительность газовых турбин увеличивает температуру окружающей среды на 59 градусов по Фаренгейту (15 градусов по Цельсию) и уменьшает 10 % от его номинальной мощности (и наоборот).

Преимущества:

- Увеличение производства электроэнергии
- Повышение эффективности работы газовой турбины
- Быстрая окупаемость инвестиций
- Сокращение производства вредных загрязняющих веществ

Техническое поддержание целлюлозных прокладок

Срок годности целлюлозных прокладок варьируется от 3 до 5 лет в зависимости от условий их использования и обслуживания. Для максимального использования данного продукта в таких различных сферах, как испарительный охладитель, птицеводческая ферма, теплица и электростанции, предлагаются следующие решения:

- Качество воды оказывает непосредственное влияние на срок годности целлюлозных прокладок, поскольку испарение соленой, рециркулированной, хлорированной, минеральной и т.д. и т.п. воды способствует отложению осадков на прокладке и снижает эффективность работы системы охлаждения.
- Замена воды системы охлаждения в соответствии с ее качеством, необходимо проводить каждые три недели.
- Не добавляйте антифосфатные детергенты или моющие средства для мытья целлюлозных прокладок, потому что удаление соленых отложений вызывает коррозию прокладок.
- Количество включений и отключений устройства не должно быть частым, потому что это ускорит образование отложений на прокладках.
- Наилучший вариант – это установка системы вдали от прямых солнечных лучей и лучше всего в тени, но совсем не нужно создавать навес для этого.
- Для того, чтобы предотвратить рост грибков и плесени на поверхности целлюлозной прокладки, необходимо один раз через каждые 24 часа отключать систему на 45-70 минут, для того чтобы прокладка полностью высохла.
- После летнего периода, нужно слить воду системы охлаждения, а прокладки промыть и высушить. Отложения на наружной поверхности прокладок в этом случае более легко отделить. Рекомендуется отложения очистить пластмассовой щеткой и затем тщательно промыть. Вполне возможно, что с учетом качества воды, данную процедуру необходимо будет провести повторно, таким образом, чем чаще вы будете проводить данную процедуру, тем меньше будет толщина осадка сформированного на прокладке и тем самым данная процедура предотвратит закупоривание пор прокладок.

30

Заметка:

31

Заметка:

32

Заметка:

Kool & Cel

Cooling pad producer (Производитель охлаждающих прокладок)

- ❖ Главный офис: Карадж, Мехршахр, бульвар Эрам, верхний этаж, Банк Гаванин здание Нику, первый этаж, кв. 3.

026 34 25 27 51-59

- ❖ Завод: Альборз, промышленный городок Эштехард, бульвар западный Газали, № 2439

026 – 37 77 66 07

www.koolancel.com

telegram : 0912 7691650

instagram: koolancel

Stable & Durable

Стабильный и Долговечный

