

가장 한국적인 것이
 가장 세계적인 것이다

САМОЕ НАЦИОНАЛЬНОЕ В КОРЕЕ
 САМОЕ ВСЕМИРНОЕ

RexVa

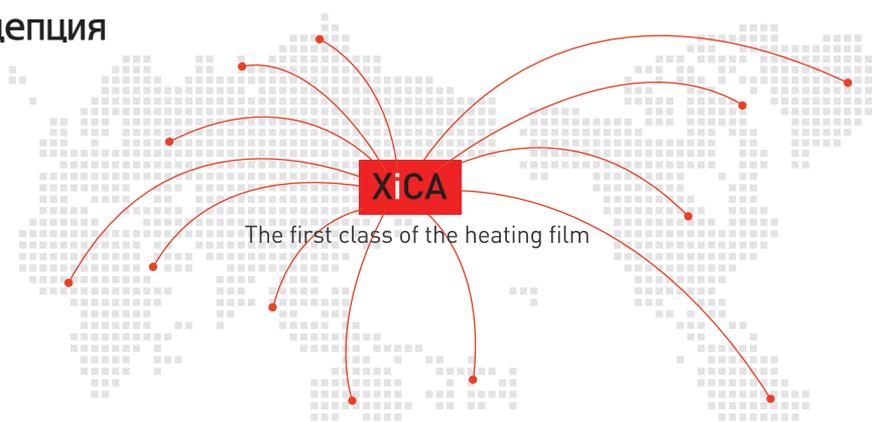
35, Geom-San-Ro 173beon-gil, Paju-si, Gyeonggi-do, Korea, 413-050
 T. +82-31-949-7860 F.+82-31-949-7850 e-mail : vory21@hanmail.net
www.rexva.co.kr

Инфракрасная нагревательная плёнка

RexVa

Нагревательная пленка RexVa - мы согреваем мир
 RexVa - ведущий производитель нагревательной пленки

I Концепция



С момента возникновения нашей компании мы активно осваиваем корейский и зарубежный рынки инфракрасных нагревательных элементов. Наша продукция имеет Европейский сертификат электробезопасности, Европейский сертификат соответствия CE, сертификат UL (Лаборатория по технике безопасности, США), сертификат NRTL (Национальная испытательная лаборатория, США), сертификат ГОСТ (Россия), сертификат УКРТЕСТ (Украина) и другие сертификаты, подтверждающие соответствие международным стандартам электробезопасности. На настоящий момент мы экспортируем нашу продукцию в более чем 15 стран мира, включая США, Канаду, Великобританию, Россию и Китай. Мы ориентируемся на зарубежные рынки и постоянно увеличиваем объем экспорта.

В связи с постоянным ростом цен на топливо проблема экономии энергии сегодня выходит на первый план. Наша компания стремится к производству высококачественной продукции и уделяет большое внимание контролю качества, проведению научных исследований и внедрению новых разработок. Помимо того, мы проводим обучение использованию нашей продукции и организуем предпродажное и послепродажное обслуживание.

I Что означает наш логотип?

Логотип RexVa состоит из следующих элементов:

Латинское Rex означает «Король»

Латинское Va означает «Двигаться вперед»

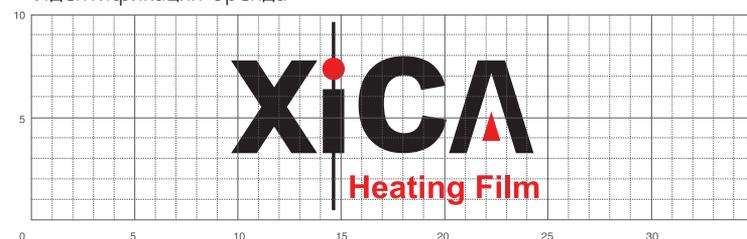
Начертание буквы «X» выражает идею «плавного движения вперед».

Таким образом, логотип RexVa воплощает в себе идею ориентации на будущее и энергичного движения вперед, а также стремление завоевать доверие клиента.

● Фирменная Идентичность



● Идентификация бренда



I Характеристики бренда

Бренд XiCA состоит из следующих элементов:

Английская буква "X" означает "Экстра" ("Extra")

"I" означает «Интеллектуальные технологии» ("Intelligence")

"CA" означает «Тепло» ("Calorie").

Превосходные характеристики нагревательной пленки XiCA обеспечили бренду RexVa признание как на корейском, так и на международном рынке.

I Приветствие генерального директора

В книге “Dreaming Garret” есть слова о том, что мечты непременно воплотятся в реальность, если представлять свои мечты в деталях и вкладывать в них больше энергии.

Восемь лет назад, когда компания RexVa только возникла, ее можно было сравнить со слабым ростком, который теперь превратился в мощное дерево. Сегодня наша компания пользуется заслуженной репутацией ведущего производителя нагревательной пленки. В 2011 году компания RexVa была удостоена почетной награды Export Tower за объем экспорта, а в 2012 - премии Министерства экономики Южной Кореи. Восемь лет назад на корейском рынке присутствовала в основном нагревательная пленка иностранных производителей, а к продукции корейских производителей многие относились с недоверием. Именно компании RexVa удалось доказать, что корейская продукция может быть более качественной и безопасной.

Мы стремимся дифференцировать производство, стремясь удовлетворить запросы клиентов, и выпускаем пленку, позволяющую обогреть помещение даже зимой. Для производства пленки используются только высококачественные материалы, гарантирующие безопасность нашей продукции. Мы и не стремимся снизить цены за счет использования дешевых материалов низкого качества. Именно это обеспечило нашей продукции доверие потребителей не только в Корее, но и в Европе.

Мы постоянно проводим испытания, направленные на то, чтобы поддерживать высокий уровень качества и безопасности нашей продукции, подтвержденный многочисленными сертификатами качества. Придерживаясь творческого и инновационного подхода, ориентированного на разработку новых технологий и удовлетворение потребностей клиентов, компания RexVa не останавливается в своем развитии и постоянно стремится к новым достижениям. Руководство и работники компании RexVa обещают оставаться безупречной компанией и хранить свои первые решения в наших сердцах.



Высокотехнологичный и надежный бренд XCS широко известен на внутреннем и мировом рынках.

RexVa

○ Лучший производитель нагревательной пленки

Хо Соп Ким, генеральный директор

Kim Ho Sop

История компании

2012

- Три года эффективного менеджмента без привлечения заемных средств
- Премия за объем экспорта, составивший 3 миллиона долларов

Апрель - Звание лучшей компании провинции Gyeonggi в сфере «Экспорт высокотехнологичной продукции»
- Сертификат о присвоении звания передовой компании, осуществляющей продажи через Интернет (провинция Gyeonggi)

Март - Повторная сертификация ISO14001, ISO9001
- Получение Европейского сертификата CE на нагревательный кабель
- Получение сертификата ГОСТ на нагревательный кабель

2011

Ноябрь - Звание лидирующей компании-экспортера (48-й День торговли)

Октябрь - Завершение строительства второго завода, расширение производственных мощностей

Июнь - Звание перспективной компании малого и среднего бизнеса, присвоенное Управлением по делам малого и среднего бизнеса (SMBA) провинции Gyeonggi
- Регистрация патента на экологически безопасное электропроводящее покрытие
- Разработка нагревательного элемента на основе водорастворимой смолы и воды (патент № 10-0889195)

Май - Подписание договора с эксклюзивным дистрибьютором в Китае.

Апрель - Звание лучшей частной компании, вышедшей на мировой рынок (SBC)

Март - Присоединение к программе SNS (Программе по развитию социальной инфраструктуры)

Февраль - Компания RexVa выбрана Управлением по делам малого и среднего бизнеса для участия в программе экспорта
- Компания RexVa вошла в число 300 новых компаний экспортеров 2011 г. по данным Корейской международной торговой ассоциации

2010

Декабрь - Премия за объем экспорта, составивший 2 миллиона долларов
- Статус компании-экспортера (SMBA)

Ноябрь - Компания RexVa выбрана SMBA для участия в проекте «Экологически чистое производство»

Октябрь - Участие в 9-й международной выставке World Korean Business Convention и в выставке G-Fair

Сентябрь - Получение сертификата соответствия UL на нагревательную пленку напряжением 220-240V

Апрель - Звание лучшей частной компании, вышедшей на мировой рынок (SBC)
- Компания RexVa выбрана Управлением по делам малого и среднего бизнеса для участия в программе экспорта

2009

Сентябрь - Участие в выставке G-Fair

Август - Звание перспективного предприятия малого и среднего бизнеса провинции Gyeonggi
- Сертификат «Clean Business Place» Министерства Труда

Июль - Сертификация на соответствие требованиям RoHS (Директивы об ограничении использования опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании)

Июнь - Участие в выставке Korea Excellent Product Exhibition (Пекин), организуемой Корейским агентством по развитию торговли (KOTRA)
- Звание перспективного предприятия-экспортера малого и среднего бизнеса (SMBA)

Май - Создание отдела исследований и разработок

Апрель - Получение сертификата безопасности санитарно-эпидемиологической службы Украины

Март - Регистрация патента на карбоновую пасту для нагревательных элементов с автоматическим выключателем (№ 10-0889195)

Февраль - Участие в выставке Kyunghyang Housing Fair 2009
- Регистрация патента на метод нанесения карбоновой пасты и устройство для ее нанесения (№ 10-0882702)
- Регистрация патента на устройство для удаления наледи

2008~2006

2008 Договор на поставку со Службой государственных закупок

- Сертификация CUL
- Сертификация UL

- Получение сертификата соответствия требованиям электробезопасности UKR TEST - Основание корпорации RexVa

2007 Получение сертификата ГОСТ (Россия)

- Завершена разработка нагревательной пленки с положительным температурным коэффициентом
- Получение сертификата ISO 14001
- Получение сертификата соответствия требованиям электробезопасности NRTL - Завершена разработка системы радиочастотной идентификации (Расстояние распознавания: 3,9м)

2006

- Основание компании RexVa
- Компания RexVa признана «Лучшей технической инновационной компанией» фондом Credit Assurance fund (Корея)
- Получение Европейского сертификата соответствия CE
- Получение сертификата системы менеджмента качества ISO 9001

«Ондольтеплыймир»

Ондоль согревает мир

Ондоль (корейская система обогрева пола)

Ондоль - это традиционная корейская система отопления жилых помещений. Горячий дым пламени, разоженного в печи, проходит по проложенным под полом туннелям и выходит через трубу. Эта система аналогична римской системе отопления <гипокауст>, использовавшейся для обогрева общественных бань Древнего Рима. В средневековых замках использовалась система отопления <глюрия>, восходящая к гипокаусту.

Преимущества и недостатки

Западный очаг и японская печь <ирори> основаны на непосредственном использовании источника тепла, в то время как в системе <ондоль> используется опосредованный нагрев пола. Если система дымовых ходов изготовлена правильно, тепло в помещении сохраняется дольше, чем непосредственное тепло от печи. Недостаток этой системы состоит в том, что если дымовые ходы имеют повреждения, дым может выйти наружу, вызывая отравление угарным газом. Если говорить об эффективности отопления, ондоль рассчитан на то, чтобы создать в помещении более высокую температуру, чем необходимо. Это делается для того, чтобы тепло сохранялось на протяжении ночи, если печь топится перед сном. Еще один недостаток - разница температур в точках, наиболее приближенных к печи, и точках, удаленных от нее.



Люди, знающие нагревательную пленку, без колебаний рекомендуют нагревательную пленку RexVA

www.rhexva.co.kr

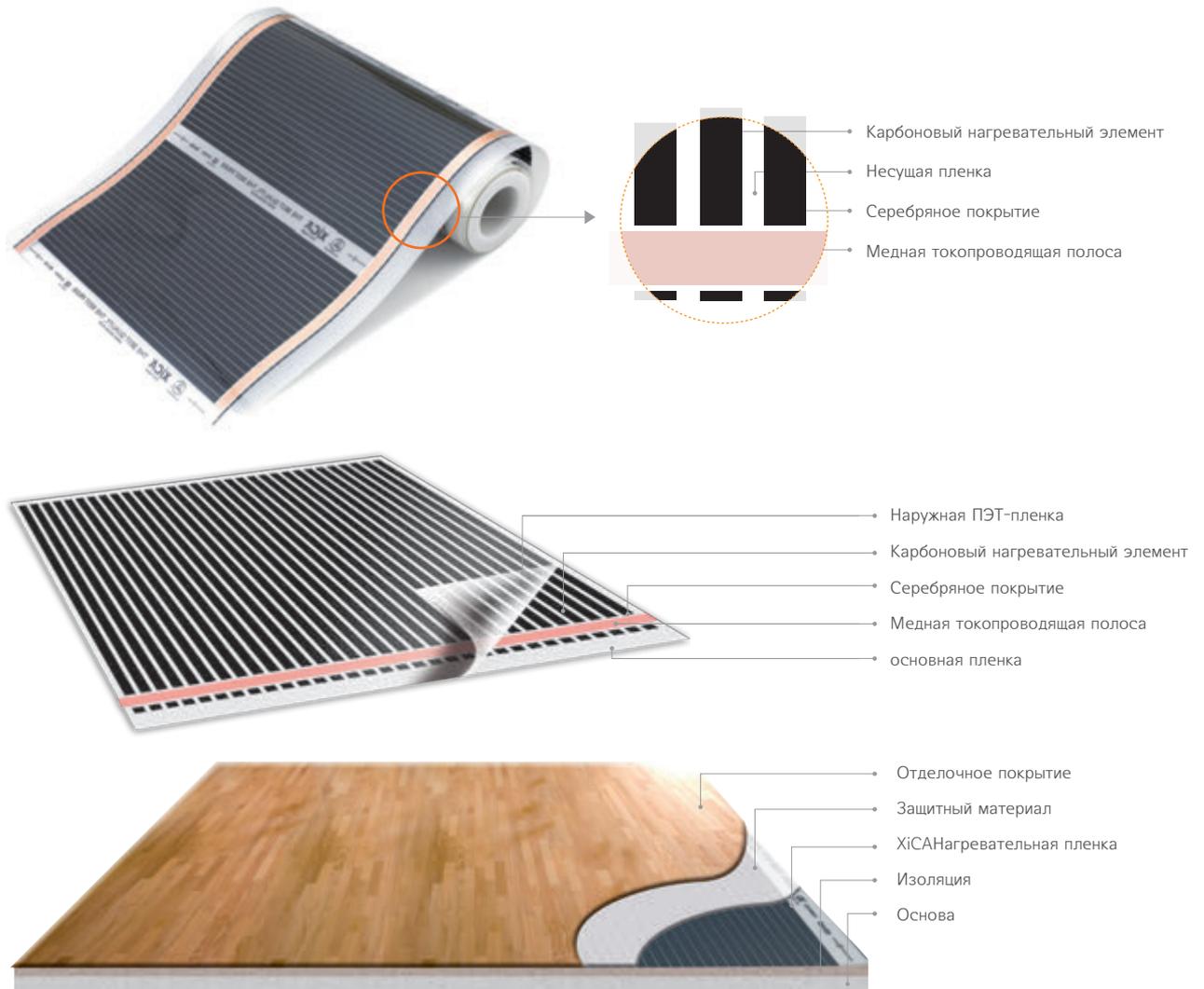
Нагревательная пленка XiCA: основные характеристики

Нагревательная пленка XiCA - это инновационный инфракрасный нагревательный элемент, изготовленный путем нанесения карбонового нагревательного элемента на специальную пленку с высокими изоляционными и противопожарными свойствами. Карбоновые нагревательные элементы соединены с медными электродами и покрыты ПЭТ-пленкой. В отличие от обычных систем обогрева, нагревательная пленка XiCA генерирует тепло, которое ощущается как тепло солнечного света, поскольку обогрев осуществляется за счет инфракрасных лучей дальнего спектра, генерируемых карбоновым нагревательным элементом.

Нагревательная пленка может использоваться в качестве постоянной системы обогрева для стен, потолка и пола благодаря использованию специального водостойкого ПЭТ-покрытия. Свойства нагревательной пленки обусловлены использованием специальной технологии напыления наночастиц, а также свойствами частиц карбона и серебра углерода.



Структура нагревательной пленки XiCA





Ондоль в мире
Сила бренда была построена не за
один день.

Характеристики нагревательной пленки XICA

Наименование	Ширина (см)	Толщина (мм)	Упаковка (метров в рулоне)	Вес (кг)	Потребление э/энергии (Вт/м)	Потребление э/энергии (Вт/м ²)	Температура использования	Применение
XM205	50	0.275	150	30.3	110W	220W	40~50 °C	Универсальное (для поддержания нормальной температуры)
XM208	80	0.275	100	31.7	180W			
XM210	100	0.275	100	39.1	220W			
XT305	50	0.338	150	36.6	110W			
XT308	80	0.338	100	39.8	180W			
XT310	100	0.338	100	47.6	220W			
XM305	50	0.338	150	36.6	110W			
XM308	80	0.338	100	39.8	180W			
XM310	100	0.338	100	47.6	220W			
XM305h	50	0.338	150	36.6	200W	4000W	50~60 °C	Универсальное (для поддержания нормальной температуры)

[Ед.меры] ширина (см), толщина (мм), упаковка (м/в упаковке), вес (кг), потребление (Вт/м)

1. Возможно изготовление пленки с характеристиками, необходимыми заказчику.
2. По желанию заказчика возможно использование оловянных электродов (с высокой электропроводностью), изменение расположения карбоновых элементов и другие изменения при условии соблюдения требований безопасности.

Преимущества нагревательной пленки XICA

Экономичность | Экономия до 30% по сравнению с электроотоплением, до 60% по сравнению с отоплением путем сжигания топлива. Высокоэффективная система конвекционного обогрева XICA позволяет значительно снизить затраты на отопление. Система инфракрасного обогрева обеспечивает равномерный прогрев помещения при относительно низком потреблении электроэнергии по сравнению с традиционными системами отопления. Дополнительная экономия достигается за счет функции частичного нагрева - вы можете не прогревать помещение до **максимальной температуры, если в этом нет необходимости.**

Безопасность для здоровья | Безопасная для здоровья система конвекционного обогрева с использованием дальнего инфракрасного излучения! Эффективный и быстрый прогрев помещения и очищение воздуха благодаря генерации отрицательно заряженных ионов. Равномерный прогрев помещения без создания разницы температур. Эффективный прогрев при относительно низкой температуре нагревательных поверхностей по сравнению с другими системами отопления.

Простота монтажа | Просто уложите пленку между изоляцией и напольным покрытием. При ремонте просто уложите пленку на существующий пол без его демонтажа.

Безопасная система отопления | Безопасная система обогрева, исключая возможность несчастных случаев! Нагрев без использования огня. Отсутствует опасность отравления углекислым газом или ожогов, существующая в системах отопления, основанных на сжигании топлива. Безопасна для детей и пожилых людей.

Бесшумный нагрев и чистый воздух! | Система обогрева XICA работает бесшумно и не загрязняет воздух в помещении: отсутствует звук сжигаемого топлива, вибрация, не требуется дополнительная вентиляция. В связи с этим нагревательная пленка XICA может быть рекомендована для использования в больницах и тому подобных учреждениях, где необходимо поддержание тишины и чистоты.

Долговечность при постоянном использовании | Нагревательная пленка XICA имеет простую структуру и отличается высокой прочностью, поэтому может использоваться в качестве постоянной системы обогрева даже в местах с повышенной нагрузкой на напольное покрытие (например, школы). Устойчива к низкой температуре и механическому воздействию, не требует регулярного технического обслуживания и замены.

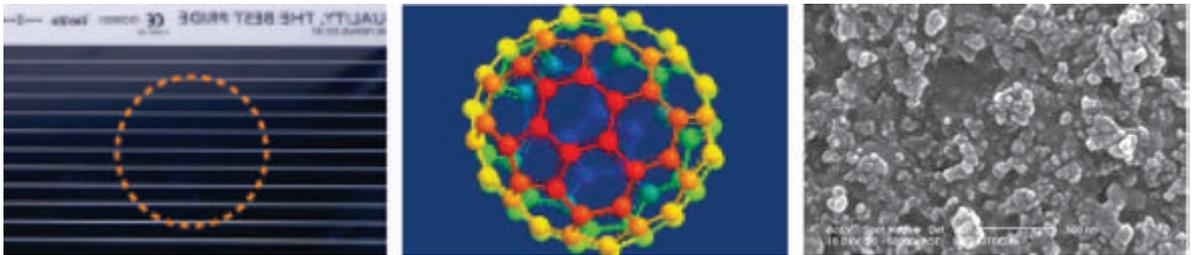


Достоинства нагревательной пленки «XiCA» заключаются в различие производственного процесса.

Карбоновая паста

Используемый для производства карбоновой пасты технический углерод в основном состоит из углерода (как и алмаз) и применяется в автомобильной промышленности, в производстве чернил и косметики. Материал, полученный обработкой при температуре от 1000 до 3000 °С, называется углеродным волокном, а материал, полученный обработкой при температуре свыше 2500 °С, - графитовым волокном.

Графит по сравнению с другими материалами обладает повышенной термостойкостью, имеет более низкий коэффициент теплового расширения, повышенную тепло- и электропроводность и широко используется в качестве материала, генерирующего тепло, в системах электроотопления. Изменяя соотношение углерода и графита в карбоновой ленте, которая генерирует тепло в нагревательной пленке, можно регулировать степень адгезии и величину сопротивления, используя свойства молекулярной структуры углерода и графита.



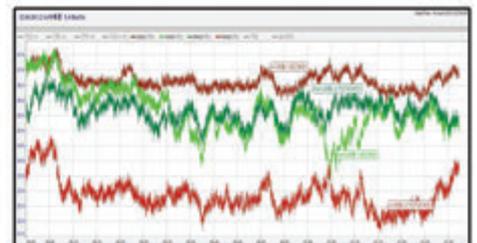
Серебряная паста

Электропроводящая серебряная паста, используемая при производстве нагревательной пленки XiCA, идеально подходит для нанесения методом трафаретной печати, обладает высокой электропроводностью, превосходной гибкостью и высокой адгезией к ПЭТ-пленке и ламинирующей пленке.

Отчет об испытаниях на изменения температуры

- Организация, проводящая испытания: RexVA · Дата испытаний: 18 апреля 2012 г.
- Вид испытаний: Сравнительные испытания продукции RexVa и продукции другого производителя на воздействие колебаний температуры.
- Метод испытаний: Регистрация изменений температуры нагревательной пленки RexVa и нагревательной пленки другого производителя на протяжении двух часов при напряжении 220В.

Производитель	RexVa				Компания А			
	Время				Время			
Параметр	3.30	4.00	4.30	5.00	3.30	4.00	4.30	5.00
Температура (датчик 1)	25.27	26.05	25.03	24.37	26.62	26.52	26.82	25.56
Температура (датчик 2)	26.07	25.6	25.14	23.56	22.98	22.72	22.82	21.72
Температура в помещении	7°C	7°C	7°C	7°C	7°C	7°C	7°C	7°C
Устойчивость к воздействию напряжения	218V	218V	218V	218V	218V	218V	218V	218V
Потребляемая мощность	99.71W	99.71W	99.73W	99.8W	99.71W	99.58W	99.73W	99.8W
Сопротивление	438Ω	338Ω	338Ω	338Ω	438Ω	338Ω	338Ω	338Ω
Температура, измеренная при помощи бесконтактного инфракрасного термометра	27.1/27.8	27.1/27.8	26.6/27.7	26.4/26.7	26.6/25.2	26.9/25.4	27/26.2	25.7/24.7
Электромагнитные волны	7/7	7/7	7/7	7/7	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5





С помощью испытаний продукта и доказательств, мы можем дать уверенность в наших технологиях.

Отчет об испытаниях эксплуатационных характеристик нагревательной пленки

- Организация, проводящая испытания: Корейский институт испытаний и исследований
- Дата испытаний: 17 марта 2011 г.
- Метод испытаний : Измерение температуры в четырех различных точках (см. рисунок)

Результаты испытаний

Параметр	Метод испытания	Единица	Результат
Нагрев	1. Измерение температуры на поверхности нагревательной пленки (в углу, точка 1)	°C	44
	2. Измерение температуры на поверхности нагревательной пленки (в центре, точка 2)	°C	40
	3. Измерение температуры на поверхности нагревательной пленки (в углу, точка 3)	°C	37
	4. Измерение температуры на поверхности покрытия (точка 4)	°C	37

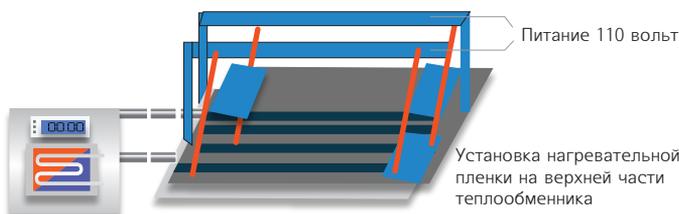
Примечания:

1. Напряжение: 220В~, 60 Гц
2. Температура среды: 20,5 °C
3. Для определения температуры поверхности пленки и покрытия использовались термопары, укрепленные на медных пластинах размером 65 X 85 X 0,5 мм.

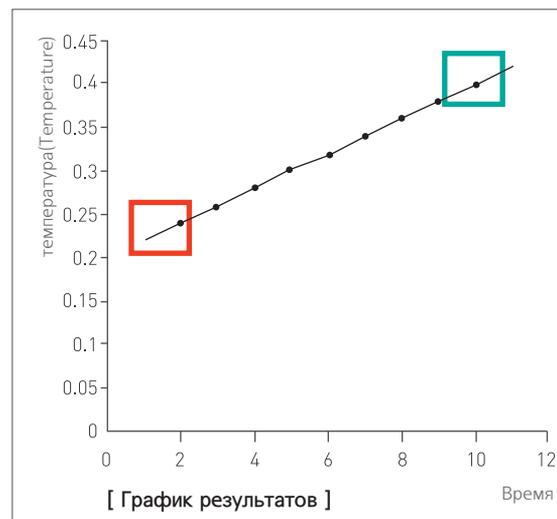
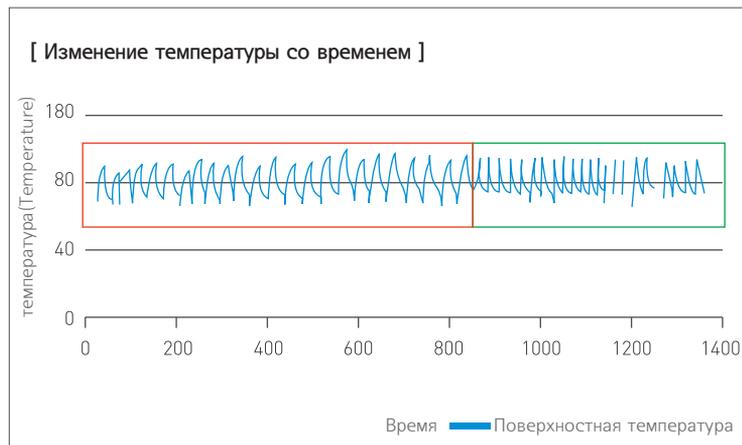
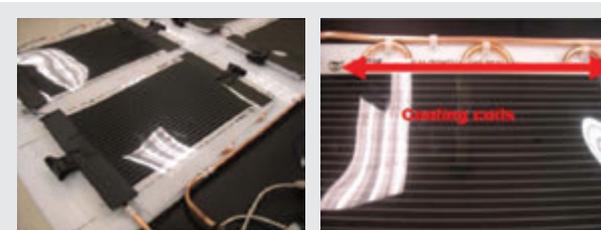


Определение расчетного срока службы

- Проверка на появление трещин на поверхности нагревательного элемента после неоднократного проведения следующих испытаний на протяжении 24 часов:
 1. Включение нагревательной пленки ХiСА на 20 минут.
 2. Нагрев поверхности нагревательной пленки до 40,5 °C.
 3. Быстрое охлаждение поверхности пленки до 0°C.



ХiСА имеет ряд устройств регулирования температуры, которые следят за циркуляцией нагревателя и кулера



** Результаты испытаний подтверждают, что предполагаемый срок службы нагревательной пленки ХiСА составляет не менее десяти лет.



Достоинства нагревательной пленки «ХiСА» заключаются в различие производственного процесса.

Изолирующий материал нагревательной пленки ХiСА

Материал	Основная сфера использования	Примеры использования	Напряжение пробы	Сертификация огнезащитных средств (UL)	Цвет	Цена
Полиэфирная пленка	Графика	Печатные формы, этикетки	нет данных	нет	Прозрачная	Низкая
	Производство дисплеев	Пленка для ЖК - дисплеев	нет данных	нет	Прозрачная	Низкая
	Электротехника/электроника	Покрытие кабелей, изоляция, огнезащита	125 17 кВ 188 19 кВ	VTM-2	Молочная (полупрозрачная)	Высокая

* Обязательно используйте изоляционный материал для нагревательной пленки.

Испытания на ударную нагрузку

- Организация, проводящая испытания : Кореяская корпорация по электробезопасности
- Дата испытаний : 16 июня 2010 г.
Метод испытаний: Пятикратное воздействие на образец ударной нагрузки энергией 0,35 Дж.
- Заключение : Образец соответствует требованиям.

Исследователи компании RexVapостоянно совершенствуют продукцию и улучшают ее качество. В Корею и за рубежом проводят тестирования и доказывают безопасность и превосходство своего продукта.



Испытания на долговечность

- Организация, проводящая испытания: AIC Technica, США
- Дата испытаний: 22 апреля - 22 мая 2009 г.
- Проводил испытания: Доктор Мартин Пикок (Руководитель отделения биотехнологии и материаловедения)
- Метод испытаний: Приложение напряжения 480В (превышающего расчетную потребляемую мощность в 23 раза) к нагревательной пленке ХiСА, рассчитанной на 110 В переменного тока, в течение 30 минут.
Заключение: Образец соответствует требованиям.

TEST

Прочность испытание, проведенное поставке напряжением 480в (превышающей проектную мощность потребления в 23 раза), чтобы ХiСА нагревательная пленка предназначена для 110в переменного тока в течение 30 минут.

AIC TECHNICA



Нагревательная пленка ХiСА 205е (расчетная потребляемая мощность 400Вт/м2). При помощи мощного нагревателя была нагрета до высокой температуры.



Через 10 минут (температура поверхности пленки составила 148,9°С, на пленке появляются пузыри).



Через 17 минут (температура поверхности пленки составила 165,5°С, на пленке появляются складки, которые начинают распространяться).



Через 23 минуты (температура поверхности пленки составила 171,1°С, пленка начинает сморщиваться).

* Нагревательная пленка ХiСА прошла испытания на долговечность для продаж на рынке США, выдержав напряжение 480 В (превышающее расчетную потребляемую мощность в 23 раза), приложенное на протяжении 30 минут, и продемонстрировав жаростойкость при температурах вплоть до 170°С в ходе описанного выше эксперимента.



Люди, знающие нагревательную пленку, без колебаний рекомендуют нагревательную пленку RexVA.

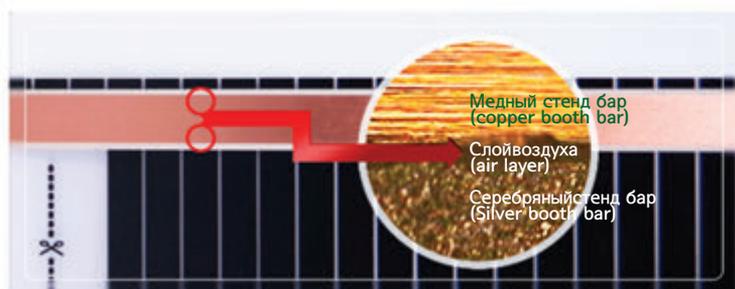
Отчет об испытаниях для определения эксплуатационных характеристик

Сертификация технологии ламинирования

Пленочная основа - пленка, предназначенная для использования в сфере электротехники/электроники.

Сравнение толщины воздушной прослойки для нагревательной пленки XiCA и пленки других производителей

При производстве пленки XiCA используются самые современные технологии и передовая система контроля качества. Минимальная толщина воздушной прослойки между медной токопроводящей полосой и пленочной основой исключает возможность возникновения электрического разряда. Это достигается за счет инновационной технологии ламинирования, обеспечивающей минимизацию воздушной прослойки в процессе изготовления нагревательной пленки.



Испытание на воздействие электромагнитных помех

- Испытательная лаборатория: Корейский институт испытаний и исследований
- Дата испытаний: 09 марта 2011 - 16 марта 2011
- Наименование испытания: Испытание на воздействие электромагнитных помех
- Методы испытания



* Испытательное напряжение: 231 В~
2.1.1. Испытание на воздействие электромагнитных помех

* Результаты испытания

1.3 Электромагнитные помехи (К 00014-1]

- 1.3.1 Напряжение помех разъема электропитания Пройдено Не пройдено Нет данных
- 1.3.2 Мощность помех Пройдено Не пройдено Нет данных
- 1.3.3 Нестабильность электропитания Пройдено Не пройдено Нет данных

1.4.1 Прерывистое напряжение помех

Описание испытания (Испытание при 160 кГц должно проводиться при напряжении, превышающем расчетное в 0,9~1,1 раз)

Испытательное напряжение (В~)	220	198(-10%)	192	219	242(+10%)
Напряжение частотой 160 кГц (дБ (мкВ))	27.6	26.2	27.0	28.1	27.4

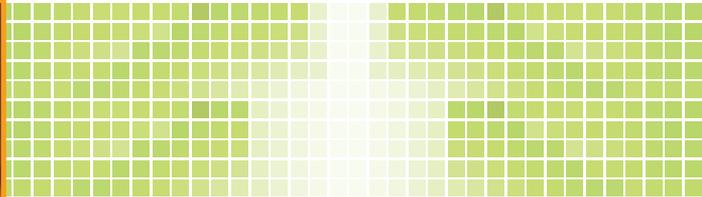
* Испытательное напряжение: 219 В~

1.4.2 Мощность помех

Условия испытания (Испытание при 50 кГц должно проводиться при напряжении, превышающем расчетное в 0,9~1,1 раз)

Испытательное напряжение (В)	220	198(-10%)	211	237	242(+10%)
Напряжение частотой 50 кГц (дБ (мкВт))	26.0	24.2	24.9	26.9	25.8

* Испытательное напряжение 231В~



Только безопасность нагревающей пленки XiCA смогла привести к мировому уровню.

Отчет об испытаниях на пыле- и водонепроницаемость

- Организация, проводящая испытания : Корейская корпорация по электробезопасности
- Дата испытаний : 16 июня 2010 г.
- Вид испытаний : Испытание на пыле- и водонепроницаемость

1) Испытание на пыленепроницаемость

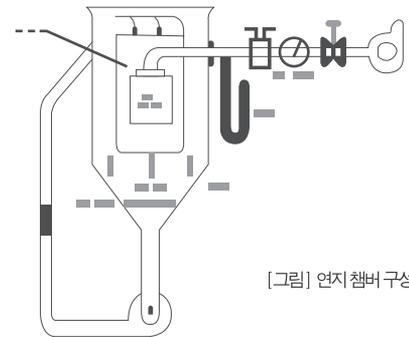
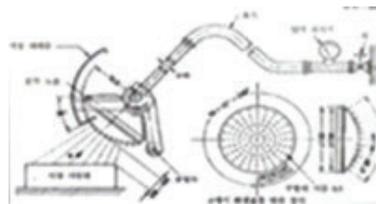
[Метод испытаний]

1. Используемый для испытаний образец: Пыль диаметром 50 мкм (предварительно пропущенная через сито с диаметром отверстий 75 мкм)
 2. Время испытания: 8 часов в испытательной камере
- А. Контрольная точка: сохранение работоспособности
 Заключение: Испытание пройдено

2) Испытание на водонепроницаемость

[Метод испытаний]

- [Испытательное напряжение] 1500 V AC, 60Гц/одна минута
 [Контрольная точка] Контроль проникновения воды
 [Заключение]: Испытание пройдено



[그림] 연지 챔버 구성



[объект испытаний] (Test item)



[пылещитный испытаний] (dustproof Test)



[водонепроницаемый тест] (waterproof Test)

Отчет об испытаниях: испытание на твердость вдавливанием шарика, испытание раскаленной проволокой, испытание на утечку тока, испытание на электрическую прочность

- Организация, проводящая испытания : Корейский институт испытаний и исследований
- Дата испытаний : 17 марта 2011 г.
- Результаты испытаний :

Вид испытания	Метод испытания	Ед.изм	Результат
Испытание на твердость вдавливанием шарика	Поверхность нагревательного элемента, 125°C	MM	1,3
Испытание раскаленной проволокой	Поверхность нагревательного элемента, 650°C	mA	Воспламенение отсутствует
Испытания на утечку тока	Между одним из полюсов питания и металлическими деталями(фаза/нейтраль)	mA	0,01/0,01
Испытание на электрическую прочность	Между одним из полюсов питания и металлическими деталями(фаза/нейтраль)	Ma	Пробой изоляции отсутствует



Целое (Whole)



[Угловое] (Corner)



[После вдавливания шара] (After Ball Pressure)



[После раскаленной проволоки] (After Glow Wire)

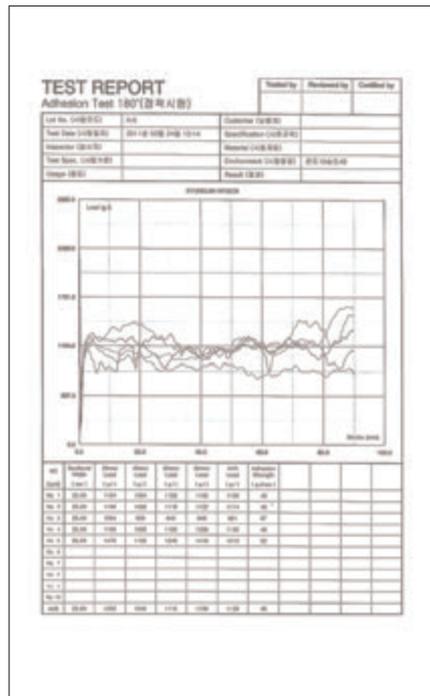
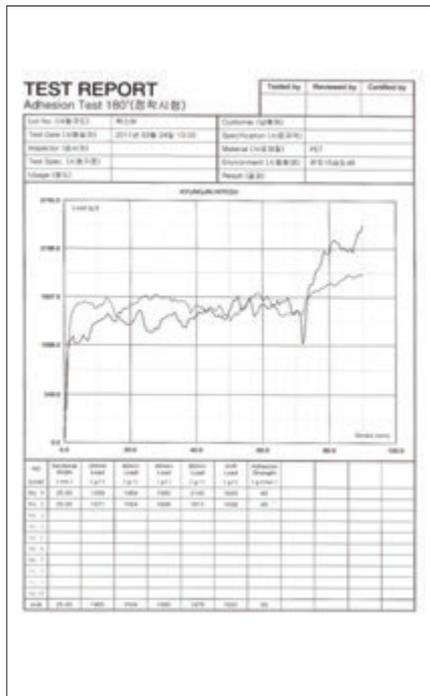




Только проверенные продукты гарантируют безопасность и долговечность.

Испытание нагревательной пленки XiCA на адгезионную прочность.

• Результат испытания: Нагревательная пленка XiCA имеет более высокую адгезию по сравнению с продукцией других производителей



Испытание на безопасность для окружающей среды



Определение содержания летучих органических соединений

Летучие органические соединения способны вызывать заболевания органов дыхания (<синдром больного здания>), атопический дерматит и другие заболевания. Содержания летучих органических соединений, признанных канцерогенами, регулируется законодательно в США, Японии и Евросоюзе.

Поскольку одним из этапов производства нагревательной пленки является трафаретная печать, нагревательная пленка может содержать летучие органические соединения.

Компания RexVa провела анализ остаточного количества летучих органических соединений в нагревательной пленке. Результат испытаний: Вредных веществ (летучие органические соединения, бензол, толуол) не выявлено.



RexVa дарит вам тепло,
как ясный весенний день.

Преимущества нагревательной пленки XiCA

- | | |
|---|--|
| <p>1. Быстрый и равномерный нагрев за счет использования инфракрасного излучения дальней области спектра</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Быстрый нагрев. - Равномерный прогрев помещения без разницы температур между верхней и нижней частью помещения. - Комфорт даже при относительно низкой температуре в помещении. |
| <p>2. Простота монтажа</p> | <ul style="list-style-type: none"> - При монтаже отсутствуют <мокрые> процессы. - Просто уложите пленку между изоляцией и напольным покрытием. [*Требуется предварительное обучение технике монтажа нагревательной пленки.] |
| <p>3. Долговечность</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Долгий срок службы. - Простая конструкция снижает вероятность возникновения неисправностей |
| <p>4. Отсутствие процессов горения</p> | <ul style="list-style-type: none"> - При обогреве за счет инфракрасного излучения не образуется угарный газ, пыль, отсутствует шум. - Подходит для использования в детских садах, домах престарелых, больницах и т.д. |
| <p>5. Бесшумный нагрев и польза для здоровья</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Карбоновый нагревательный элемент генерирует инфракрасное излучение и отрицательные ионы. - Инфракрасное излучение и отрицательные ионы способствуют устранению неприятных запахов и оказывают положительное воздействие на самочувствие находящихся в помещении людей. |
| <p>6. Экономичность</p> | <ul style="list-style-type: none"> - На 30% экономичнее электроотопления и на 60% экономичнее водонагревателя на жидком топливе. - Быстрый и экономичный монтаж. - Локальный обогрев позволяет экономить энергию. - Возможна установка системы автоматического регулирования температуры. |

Применение нагревательной пленки XiCA

Кондоминиумы, образовательные учреждения | Температура во всех помещениях может контролироваться с помощью одного регулятора. Отсутствует необходимость в бойлерной, за счет чего достигается экономия пространства. Кроме того, снижаются затраты на отопление благодаря использованию <умной> системы, обогревающей только необходимую площадь.

Офисные здания | Обогрев и очищение воздуха без необходимости установки дополнительного отопительного оборудования.

Рестораны | Использование для отопления инфракрасного излучения, создающего ощущение свежести, способствует росту продаж, позволяет сэкономить пространство и снизить затраты на отопление.

Пансионаты, дачные дома | Нагревательная пленка XiCA может использоваться как альтернативный способ отопления в местах, где отсутствует газоснабжение. Пленка легко монтируется, при ее эксплуатации отсутствует риск электрического пробоя. Инфракрасное излучение, используемое для обогрева, полезно для здоровья, а функция генерации отрицательных ионов создает ощущение свежести.

Детские сады | Использование инфракрасных нагревательных элементов позволяет сэкономить пространство, создает ощущение свежести и оказывает положительное воздействие на здоровье детей.

Больницы | Полезное для здоровья пациентов и безвредное для окружающей среды инфракрасное излучение дальнего спектра, минимизация затрат и очищение воздуха.

Церкви, храмы, учебные заведения | Ощущение свежести и положительное воздействие инфракрасного излучения определяет его преимущества перед традиционными методами отопления.

Бытовки, временные сооружения | Нагревательная пленка XiCA может быть установлена везде, где есть электричество, она проста в транспортировке и монтаже.

Балконы жилых помещений, перепланировка | Минимизация затрат на отопление и отсутствие проблем с согласованием благодаря легкому весу конструкции.

Достижение в экспорте -
5 миллионов долларов.



Объекты

Отели, гостиничные комплексы, учебные центры, апартаменты, пансионаты, общежития



Отель Seoulstars, Сеул



Отель Songjung, Пусан



Гостиничный комплекс Kongsington, Намвон



Учебный центр Samdo



Церковный учебный центр, Ионсей



Отель



Отель (номер)



Отель (сауна)



Отель (нагревательная пленка и отделка)



Пансионат, Хвенсон



Пансионат Ritz



Апартаменты, Ballentine



Кондоминиум Marial, Наксан



Общежитие Высшей спортивной школы Сеула

Религиозные объекты, санатории, фитнес-центры, кафе, сельскохозяйственные объекты



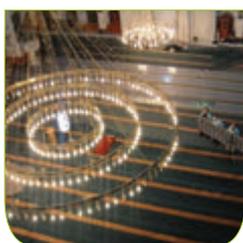
Церковь, Ионсей



Методистская церковь, Сеобу



Методистская церковь, Сеобу



Мечеть



Мечеть



Санаторий, Saranchae



Фитнес-центр



Кафе (потолочный монтаж)



Офис (настенный монтаж)



Сельскохозяйственный объект



Только проверенные продукты гарантируют безопасность и долговечность.

Монтаж нагревательной пленки XiCA



Очистка пола

- Тщательно очистите пол перед монтажом



Укладка изоляционного материала

- Уложите на пол виниловый изоляционный материал.
- Уложите водонепроницаемый материал для защиты от влаги.



Обрезка изоляционного материала

- Для изоляции должны использоваться водонепроницаемые и не поддерживающие горение материалы.
- Обрежьте изоляционный материал по краю пола.



Фиксация изоляционного материала

- Соедините полосы изоляционного материала с помощью клейкой ленты.



Укладка нагревательной пленки XiCA

- Укладку пленки необходимо производить без обуви.



Обрезка

- Обрезка нагревательной пленки.



Фиксация

- Закрепите нагревательную пленку на изоляционном материале с помощью клейкой ленты



Подключение

- Подсоедините электрические провода к клеммам с помощью обжимных клещей.

Качество нашей продукции, является нашей конкурентоспособностью в мир лучших продуктов.



Подключение клемм

- После подключения проводов к клеммам подключите клеммы к разъемам нагревательной пленки.



Измерение сопротивления и определение потребляемой мощности

- Определите потребляемую мощность, измерив общее сопротивление последовательно соединенных цепей



Изоляция соединений

- Изолируйте все подключенные клеммы с помощью клейкой ленты.



Укладка токоведущих проводов

- Сделайте надрезы в изоляционном материале для укладки токоведущих проводов.



Изоляция клемм и проводов

- Изолируйте клеммы и провода с помощью клейкой ленты



Подключение разъема питания

- Подключите разъем питания терморегулятора к источнику питания



Подключение терморегулятора

- Подсоедините 2 клеммы терморегулятора, расположенные с левой стороны, к источнику питания. К двум другим клеммам, расположенным с правой стороны, подсоедините провода от нагревательной пленки.



Укладка защитного материала и завершение монтажа

- Перед установкой деревянного напольного покрытия или ламината закройте пленку защитным материалом (нетканым полотном, картоном и т.п.)



Только на проверенную продукцию дается гарантия безопасности.

Публикации, интервью

<Новости Кореи> (09.02.2011)

<Индустрия досуга> (20.04.2010) (09.02.2011)

Airang TV <Ондол согревает мир> (20.04.2010)

Korean Broadcasting System KBS (29.01.2011)(09.02.2011)

ВВывставочный центр RexVa

