



Одностадийное преимущество® Миллениума

The Millennium One Step Advantage®

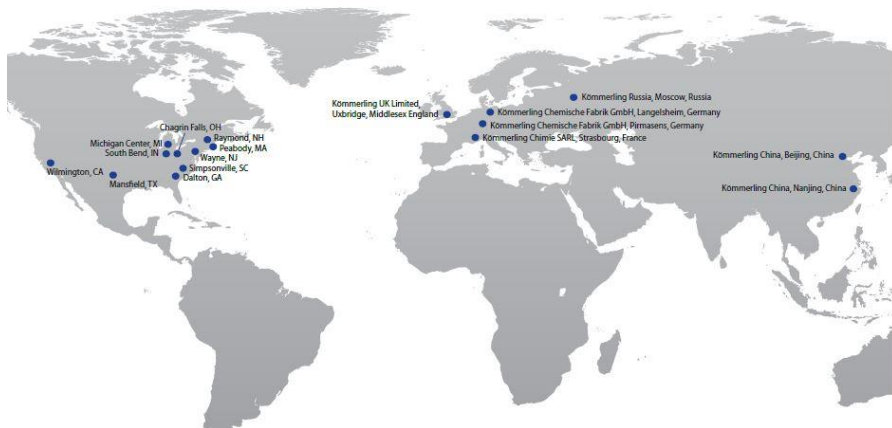


ООО «Royal Adhesives & Sealants» («Клеи и герметики Ройэл»), является лидирующим частным изготовителем специальных клеев, герметиков и липких лент, ежегодный мировой доход которого превышает пятьсот миллионов долларов. Наследие «Ройэл» обогащено инновационной традицией, ведущей своё начало из второй половины 1800-х и создания компании «Mishawaka Woolen» («Шерстяные изделия Мишавоки»), дочернего предприятия «U. S. Rubber» («Американская Резина»), ставшего впоследствии известным под названием «Uniroyal Corporation» («Корпорация Юниройэл»). В 2003 году образовалось современное «Royal Adhesives & Sealants» и начало быстро расти с приобретением лидирующих марок клеев & герметиков, таких как: Hardman®, Para-Chem®, Craig®, Extreme®, Clifton®, Millennium, EternaBond® (® -Зарегистрирован) и ADCO. Сегодня технологии «Ройэл» охватывают сферу всех химсоставов, применяемых в производстве клеев, герметиков и липких лент. Ключевые рынки Ройэл разнообразны и включают в себя транспортировку, сборочный чертёж, распределение оконных проёмов, полиграфию, упаковывание, изготовление слоистого материала и строительство.

Коммерческое кровельное предприятие Ройэл поставляет мировой кровельной промышленности высокоэффективные, высококачественные специальные липкие ленты, клеи, и герметики. Наши основные линейки продуктов включают в себя:

- Изоляционные клеи марки Миллениум: 2-компонентные уретановые клеи с низким уровнем пены имеются в вариантах механического и насосного распределения.
- Клеи Hurricane Force® (Харрикэйн Форс) для изолирующих покрытий: Одно- и двухкомпонентные уретановые клеи для изолирующих покрытий, для закрепления однослойных и модифицированных битумных монтируемых изолирующих покрытий.
- Системы угловых соединительных реек с «карманами» ® и взаимосвязанной гидроизоляции: Подрядчик предпочитает быстрые, чистые и легко устанавливаемые системы для устранения проницаемости кровли.
- EternaBond® Липкие ленты для полупостоянного ремонта: липкие ленты EternaBond® для ремонта кровли - лидирующей марки - доступны почти любых размеров, с почти что любой желаемой подложкой.
- Плёнки ЭПДМ (Этилен-пропилен-диен-мономерные) для ремонта, марки Миллениум: качество от головного изготовителя ЭПДМ-плёнок & ламинатов, для фальцевого соединения, покрытия и гидроизоляции, от компании, которая почти что 25 лет назад изобрела данную технологию.
- Плёнки ТПО (термопластичный полиолефин) для ремонта охлаждённого покрытия™(TM-торговая марка): качество от головного изготовителя ТПО-плёнок для фальцевого соединения и покрытия, в наличии имеются плёнки различных тонов, в зависимости от потребностей вашего проекта.
- Однослойные клеи: Клеи на основе органических растворителей, для однослойных изолирующих покрытий, имеются в наличии в традиционном и освобождённом от ЛОВ (Летучие Органические Вещества) рецептах смеси.

«Клеи & Герметики Ройэл» представляет собой компанию с сертификатами ISO 9001, TS 16949, and ISO 14001, с современными производственными помещениями по всему миру.



ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ ХИМСОСТАВ

.....Уменьшает ответственность

.....Повышает производительность

.....Прост в использовании

.....Надёжен

.....Всегда стойкий

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ ХИМСОСТАВ – ЭТО ОДНОСТАДИЙНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО



Одностадийный™ вспенивающийся клей (Введение).....5

Общая характеристика уретанового клея.....6

Преимущество оборудования.....7

Преимущество химсостава.....8

Всете температурное преимущество.....9

Односоставное преимущество.....10

Преимущество вязкости (Часть 1: Грубые поверхности).....11

Преимущество производительности.....12

Преимущество большего радиуса покрытия13

Преимущество вязкости (Часть2: Наклонные и вертикальные поверхности).....14

Преимущество безопасности.....15

Экологические преимущества.....16

Эксплуатационное преимущество17

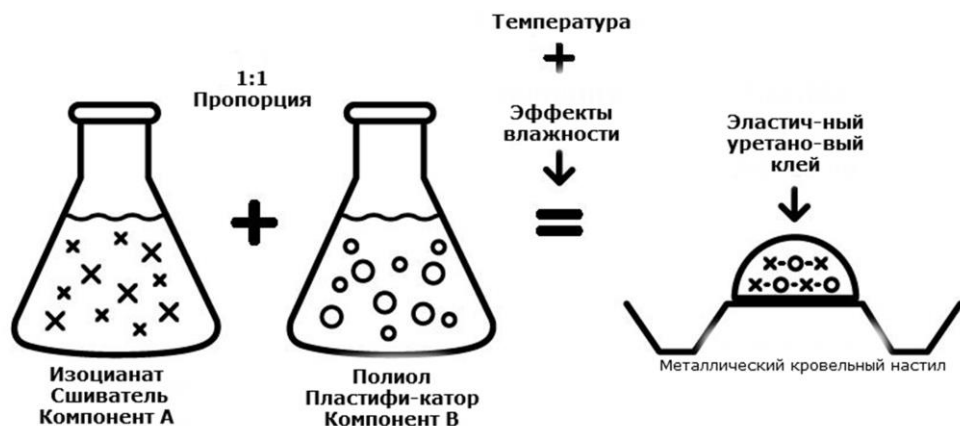
Преимущество “Доступности почти везде” 18

Одностадийный™ вспенивающийся клей – это надёжный выбор для любого коммерческого проекта по кровельным работам. Одностадийная™ технология проста в использовании! Мы уже приготовили необходимый химсостав в «Ройэл» – прежде чем упаковать данную продукцию – поэтому вам не придётся заниматься трудоёмким приготовлением состава на кровле. Свыше 100 лет наша команда экспертов по Клеям & Герметикам занималась созданием более надёжной, долговечной и простой в использовании продукции. Именно поэтому наши покупатели, снова и снова, проект за проектом, выбирают клеи, герметики и плёнки фирмы «Ройэл», усовершенствованную продукцию, такую как Одностадийный™ вспениваемый клей.

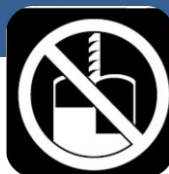
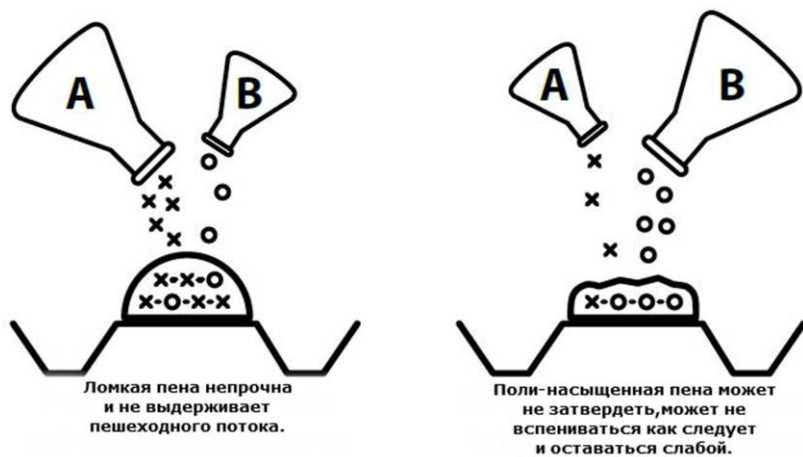
Все клеящие составы различны. Ниже объясняется, благодаря чему Одностадийный™ вспенивающийся клей является изделием высшего качества. Мы называем его “Одностадийным преимуществом®”.



Уретановые клеи с низким уровнем пены образуются реакцией изоцианата (Компонент А) и полиола (Компонент В), химическая реакция которых образует вспенивающийся клей. Изоцианат – это сшивающий агент, в то время как полиол – пластифицирующий агент. Большинство уретановых клеев для кровельных работ спроектированы в пропорции 1:1 сшивающих агентов и пластификаторов. Температура и влажность могут оказывать влияние на скорость реакции и качество образуемого клея, вот почему кровля – не самое перспективное место для приготовления химсостава!



Просканируйте QR- код, чтобы посмотреть, как Одностадийный™ вспениваемый клей Миллениум наносится посредством Патентованного аппликатора Миллениум, с повышенным количеством сопел.



Одностадийные™ клеи затариваются в удобные 1,5-литровые картриджи. Это означает, что Одностадийные™ вспениваемые клеи могут применяться с использованием только того прикладного Одностадийного™ оборудования, которое предпочитает подрядчик.

Одностадийные™ клеи затариваются в удобные 1 В отличие от ненадёжных, сложных, трудоёмких в техническом обслуживании и неаккуратных насосных систем, Одностадийные™ аппликаторы гарантируют точность пропорции 1:1 в смеси, благодаря спроектированному одноосному валу механизма передачи. Одностадийные™ аппликаторы экономичны, долговечны, очень транспортабельны и питаются от батареи, что устраняет возможность электрического удара и неудобные электрошнуры, растянувшиеся над рабочими поверхностями. Аппликаторы практически не требуют технического обслуживания и, в сравнении с насосными системами, для управления ими требуется меньше людей.



Просканируйте QR- код, чтобы посмотреть, как Одностадийный™ вспенивающийся клей Миллениум наносится Одностадийным аппликатором Миллениум™, питаемым от батареи



Аппликатор с повышенным количеством сопел
http://youtu.be/Njzols_k61M



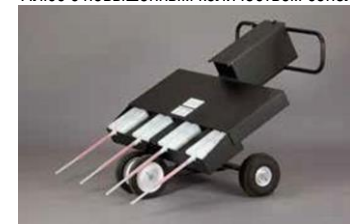
Просканируйте QR- код, чтобы посмотреть, как Одностадийный™ вспенивающийся клей Миллениум наносится Одностадийным аппликатором Миллениум™, питаемым от батареи



Аппликатор, питаемый от батареи
<http://youtu.be/uQmLIACSoU>



Патентованный Аппликатор Миллениум
Плюс с повышенным количеством сопел



Патентованный Аппликатор
Миллениум



Одностадийный аппликатор
Миллениум™, питаемый от батареи



Пневматический аппликатор



РЕЗЮМЕ ПРЕИМУЩЕСТВ

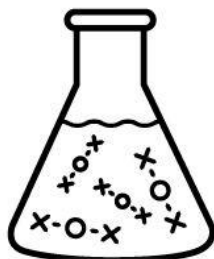
- Поршни с индивидуальным приводом обеспечивают точную пропорцию 1:1 при каждом применении
- Отсутствует риск получения электрического удара
- Надёжное, долговечное оборудование, не требующее частого обслуживания и ремонта, сокращает затраты
- Неудобные шнуры не растягиваются над рабочими поверхностями и не создают травоопасных препятствий
- Меньшее количество операторов оборудования обеспечивает сокращение трудоёмкости для подрядчиков-кровельщиков



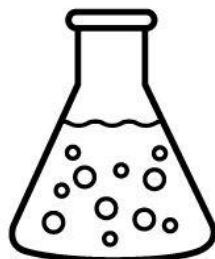
ПРЕИМУЩЕСТВО ХИМСОСТАВ

Вместо создания Одностадийного™ вспенивающегося клея из чистого изоцианата и простого полиола, «Ройэл» представляет продукцию на основе так называемого «преполимера». Преполимер – это техническое обозначение того, что мы уже приготовили для вас половину химсостава. В Компоненте А мы уже провели реакцию изоцианата с полиолом для создания основы клейкого вяжущего вещества.

Одностадийный™ вспенивающийся клей



Компонент А
Преполи-мер



Компонент В
Полиол

В результате тщательно контролируемого процесса изготовления Одностадийного™ преполимера появляется основа клея, которая стабильнее химсостава, изготовленного на крыше в неконтролируемых, постоянно меняющихся обстоятельствах. Хотя Одностадийные™ вспенивающиеся клеи упакованы в целях предотвращения возможности их непропорционального применения, составы на основе преполимера более устойчивы в результате смешивания, чем другие уретановые клеи. Также на Одностадийный™ вспенивающийся клей

меньшее влияние оказывают перемены в обстоятельствах применения, такие как изменения в температуре или влажности. Более стойкий клей означает, что подрядчику-кровельщику и владельцу здания каждый раз гарантировано высочайшее качество закрепления. Стойкость сокращает гарантийные затраты. В «Ройэл» мы создали основной элемент липкой сети, чтобы вам самим не приходилось заниматься её созданием на крыше!



ВСЕТЕМПЕРАТУРНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

Одностадийный™ вспенивающийся клей работает во всех температурных пределах. Уникальный высоковязкий состав может применяться при самых низких температурах, и в течение нескольких минут он неизменно вспенится и полностью затвердеет. Уретановые клеи сшиваются посредством слабой экзотермической (создающей тепловой эффект) реакции. Если тепло быстро уходит из клея, затрудняется подъём пены. Из-за своей большой вязкости Одностадийный™ является самоизоляционным, благодаря чему вспенивается даже при низких температурах.



Ниже
40°F

Одностадийный™ вспенивающийся клей



Небольшая потеря тепла

Другие клеи



Значительная потеря тепла

Одностадийный™ вспенивающийся клей хорошо работает при низких температурах, позволяя подрядчикам-кровельщикам продлить сезон кровельных работ. Для нанесения большинства других клеев требуется температура 40 гр. Ф и выше.

Жарким летом, Одностадийный™ вспенивающийся клей требует более быстрой установки плит. Состав на основе преполимера при любой температуре производит стойкий, эластичный пенополиуретановый клей.

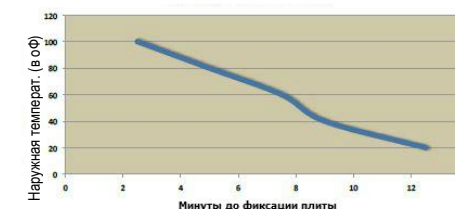


Отсканируйте QR –код, чтобы посмотреть видео по применению Одностадийного™ вспенивающегося Миллениума в холодную погоду



<http://youtu.be/EebrYtxBj1s>

Время фиксации Одностадийных™
вспенивающихся клеев Миллениум на бетоне



РЕЗЮМЕ ПРЕИМУЩЕСТВ

- Клеи, на основе преполимера, такие Одностадийный™ менее чувствительны к пропорциональности смеси
- На клеи на основе преполимера оказывают меньшее влияние перемены в температуре и влажности
- Своей стойкостью, при нанесении, клеи на основе преполимера способствуют обретению душевного комфорта



РЕЗЮМЕ ПРЕИМУЩЕСТВ

- Одностадийный™ вспенивающийся клей при любых температурных условиях даёт стойкий, эластичный пенополиуретановый клей
- Одностадийные™ вспенивающиеся клеи, в отличие от других клеев, ограниченных 40 гр. Ф, могут применяться при минусовых температурах
- Сезон кровельных работ не прекращается для подрядчиков с наступлением зимы и увеличивается прибыль



ОДНОСОСТАВНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

Подрядчикам нужны подходящие материалы вне зависимости от погоды.

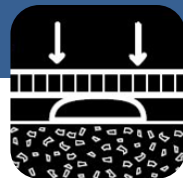
Одностадийный™ вспенивающийся клей сохраняет своё качество и тёплым летом и в зимний холод. И, разумеется, Одностадийный™ работает в эти коварные промежутки между ними. Не нужно гадать, как может измениться погода в период времени между заказом материала и днём установки последней изоляционной плиты. Благодаря Одностадийному™ вспенивающемуся клею в конце сезона не появляется излишний запас материалов зимнего или летнего сорта и не возникает необходимости уплачивать большой сбор при возврате товара. С Одностадийным™ вспенивающимся клеем вы всегда уверены, что у вас имеется необходимый материал для работы.



Профессиональные подрядчики-кровельщики предпочитают всесезонную скорость и надёжность Одностадийного™ вспенивающегося клея.



Прочные в зимнее время, ещё более прочные в летнее, демонстрирующие



ПРЕИМУЩЕСТВО ВЯЗКОСТИ (ЧАСТЬ 1)

Уникальный, высоковязкий состав Одностадийного™ вспенивающегося клея не страдает “недостаточным вспениванием”, подобно другим клеям. “Недостаточное вспенивание” может представлять проблему в маловязких клеях и имеет место, когда клей начинает вспениваться, но ещё не образовал достаточно сильное вяжущее вещество, чтобы сохранить консистенцию при “придавливании”. После придавливания, пена не поднимется снова. На выходе из картриджа Одностадийный™ высоковязкий состав обладает достаточной консистенцией, чтобы не допустить недостаточного вспенивания. Вот почему другим клеям необходим аппликатор, отслеживающий изменения в цвете или отсчитывающий необходимый временной интервал после того, как клей начинает вспениваться, прежде чем будет уложена изоляционная плита.

Одностадийный™ вспенивающийся клей – лучший выбор при повторном покрытии составной кровли с гравийной поверхностью



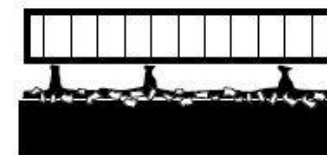
Одностадийный™ также сохраняет своё положение между грубой поверхностью (такой как: гранулированный модифицированный битум, вяжущее древесное волокно или составные кровли с гравийной поверхностью) и изоляционной плитой, тогда как другие клеи могут просто “испариться”. Высокая вязкость Одностадийного™ предотвращает недостаточное вспенивание на грубых поверхностях

Одностадийный™ спенивающийся клей



Изоляционная
Плита
Клей
Гравийная
поверхность

Другие клеи



РЕЗЮМЕ ПРЕИМУЩЕСТВ

- Подрядчика не беспокоит прогноз погоды
- Никаких затратных излишних запасов в конце сезона, приводящих к вопросу о сроке годности
- Устраняет необходимость возврата продукта и 30%-ые расходы в связи с отправкой товара обратно на склад



РЕЗЮМЕ ПРЕИМУЩЕСТВ



ПРЕИМУЩЕСТВО В ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Одностадийные™ вспенивающиеся клей предназначен для установки плит незамедлительно по его нанесении. Не нужно ждать пока пена поднимется или поменяет цвет. Не нужно ловить момент между образованием правильной пены и чрезмерным затвердением клея, что является непростой задачей, учитывая вечно меняющиеся условия на кровле. Состав Одностадийного™ вспенивающегося клея, на основе преполимера, повышает производительность подрядчика, устраняет необходимость в ненадёжном субъективном суждении, и каждый раз производит всё более стойкий клей. Суть в том, что применение Одностадийного™ вспенивающегося клея становится причиной сокращения числа требований по гарантии.

Одностадийный™ вспенивающийся клей



Другие клеи



ПРЕИМУЩЕСТВО БОЛЬШЕГО РАДИУСА ПОКРЫТИЯ

Исследования показали, что Одностадийный™ вспенивающийся клей производит полосу, средняя ширина или радиус покрытия которой до 16% больше, нежели у некоторых конкурентоспособных клеев с низкой вязкостью. В отличие от Одностадийного™ вспенивающегося клея, клеи с низкой вязкостью сначала распределяются, а затем начинают пениться. Начав пениться, клеи с низкой вязкостью уже достигли своего максимального радиуса покрытия. В противоположность им, изоляционные плиты незамедлительно укладываются на сырой Одностадийный™ вспенивающийся клей, в результате чего клейкий пенопласт расширяется в сторону. Данное расширение в поперечном направлении становится, в конечном итоге, причиной большего радиуса склеивания.

Одностадийный™ вспенивающийся клей



Другие клеи



РЕЗЮМЕ ПРЕИМУЩЕСТВ

- Изоляционные плиты незамедлительно укладываются на сырой клей, повышая производительность подрядчика и сокращая трудозатраты
- Устраняет необходимость в ненадёжном субъективном суждении относительно того "когда" укладывать плиту
- Образование стойкой связи Одностадийными™ вспенивающимися клеями может привести к сокращению числа требований по гарантии



РЕЗЮМЕ ПРЕИМУЩЕСТВ

- Радиус покрытия Одностадийного™ вспенивающегося клея до 16% превышает радиус покрытия других видов клея, благодаря чему сборка кровли становится более надёжной и, в конечном итоге, становится более надёжной сама кровля



ПРЕИМУЩЕСТВО ВЯЗКОСТИ (ЧАСТЬ 2)

Наклонные и вертикальные поверхности

Состав Одностадийного™ вспенивающегося клея делает работу с инструментами более аккуратной, и клей становится полезен в тех случаях, где слишком трудно использовать другие клеи. К примеру, предусмотрено сохранение Одностадийным™ вспенивающимся клеем своего положения после его нанесения на гофр металлического кровельного покрытия. Клеи с низкой вязкостью могут быстро стечь с металлического гофра и через вентиляционные отверстия в плите настила – в интерьер здания, став причиной загрязнения.

Одностадийный™ вспенивающийся клей предпочитают в основном на покатых кровлях, потому что он сохраняет своё положение после нанесения, и не стекает по наклонной плоскости. Одностадийный™ также предпочитают применять на покатой кровле, потому что Одностадийные™ аппликаторы, питаемые от батареи, гораздо проще использовать на наклонной кровле, нежели насосные системы. Наконец, малое, при любой температуре, время фиксации Одностадийного™ вспенивающегося клея помогают предотвратить соскальзывание изоляционных плит.



По всем вышеприведённым причинам, Одностадийный™ вспенивающийся клей проще использовать для вертикального нанесения, чем другие клеи. Подрядчики, как правило, распределяют клей по плите, лежащей плашмя, дают клею прореагировать на протяжении нескольких минут, а затем прислоняют плиту к вертикальной поверхности и надавливают на неё. Небольшое время фиксации Одностадийного™ вспенивающегося клея избавляет подрядчика от необходимости вдавливания плиты в вертикальную поверхность на протяжении продолжительного периода времени, даже при минусовых температурах.

РЕЗЮМЕ ПРЕИМУЩЕСТВ

- Одностадийный™ вспенивающийся клей проще использовать на покатых кровлях
- При небольшом времени фиксации, Одностадийный™ вспенивающийся клей находит применение при вертикальном нанесении, где работа с другими вспенивающимися клеями слишком затруднена
- Одностадийный™ вспенивающийся клей проще использовать на стальных кровельных настилах, в особенности с вентиляционными отверстиями, потому что Одностадийный™ вспенивающийся клей сохраняет своё положение на гофре
- Одностадийный™ вспенивающийся клей чище в работе, поскольку лучше сохраняет своё положение, чем клеи с низкой вязкостью



ПРЕИМУЩЕСТВО БЕЗОПАСНОСТИ



Одностадийный™ вспенивающийся клей, без запаха, наносится в холодном виде. Он может представлять альтернативу шумному сверлению отверстий для механических креплений, едкому запаху клеев на основе растворителя, тенденции раскисшего асфальта к выжиганию и опасности возникновения пожара из-за открытого пламени. Подрядчики-кровельщики, пользующиеся Одностадийным™ клеем, сэкономят свои нервы, благодаря уменьшению жалоб на чрезмерный шум и запахи, от жильцов здания, благодаря уменьшению страховых выплат и благодаря командам кровельщиков, испытывающих большее удовлетворение от проделанной работы.

Одностадийный™ вспенивающийся клей предназначен для ленточного нанесения, означающего распределение продукта посредством статичного наконечника смесителя, а не посредством распыления. Уретан, наносимый полосами, не становится причиной оявления распылённого диизоцианата, и исследования показали, что нанесённый полосами Одностадийный™ вспенивающийся клей значительно ниже лимитов по метилendifенилдиизоцианату ii, установленных АГБЗ (Администрацией профессиональной безопасности и здоровья). В отличие от распыляемого уретана, наносимый полосами уретан не требует использования респираторов и других неудобных СИЗ (средств индивидуальной защиты). Другим преимуществом систем полосного нанесения, в отличие от распыляемого уретана, является устранение избыточного распыления. В ветреные дни избыточное распыление может быть отнесено за пределы кровли и явиться причиной повреждения автомобилей и другой собственности, чего никогда не произойдет с Одностадийным™ вспенивающимся клеем.



Наносимые полосами клеи с низким уровнем пены, такие как Одностадийный™ вспенивающийся клей чище, проще и безопаснее в применении. Немногочисленные требования в отношении СИЗ, отсутствие риска получить ожог, никакого запаха - всё это служит причиной удовлетворения подрядчиков-кровельщиков и жильцов здания.

РЕЗЮМЕ ПРЕИМУЩЕСТВ

- Снижает шумовое загрязнение
- Уменьшает количество жалоб от жильцов дома на запахи растворителя и битума
- Снижает страховые выплаты, ввиду устранения открытого пламени
- Устраняет воздействие на команды кровельщиков паров битума и распылённого метилendifенилдиизоцианата
 - Создаёт более комфортную рабочую среду для команды кровельщиков, благодаря уменьшенным требованиям в отношении СИЗ, ведущее к повышению производительности труда
 - Устраняет проблемы, возникающие из-за избыточного распыления





ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Одностадийный™ вспенивающийся клей содержит сверхнизкое количество ЛОВiii. Это означает, что Одностадийные™ вспенивающиеся клеи пригодятся в юрисдикциях, контролирующих качество воздуха, таких как: Западное побережье или штатах, курируемых ОТС (Организацией Торгового Сотрудничества). В зимние месяцы в особенности, когда применение водорастворимых клеев и клеев на основе растворителей свободных от ЛОВ может быть затруднено, на универсальный в температурном отношении состав Одностадийных™ вспенивающих клеев можно положиться в плане стойкой, быстродействующей изоляционной фиксации.



Одностадийный™ вспенивающийся клей также свободен от растворителей. Продукты свободные от растворителей благотворнее для качества воздуха на стройплощадках и окружающей среды. К тому же, свободные от растворителей Одностадийные™ вспенивающиеся совместимы со всеми типами изоляции, в том числе с пенополистиролом и выделенным пенополистиролом. Одностадийный™ вспенивающийся клей не расплавит, не протравит и не уничтожит какой-либо изоляции и совместим почти что со всеми промышленными кровельными материалами.

Настилающаяся посредством Одностадийного™ вспенивающегося клея кровельная изоляция, а не механическая фиксация изоляции механическими крепежами или индукционной сваркой плит, устраняет тепловой мост между настилом кровли и внешней средой. Это может значительно сократить потребление энергии за предполагаемый 20-30 летний срок службы покатой кровли и способствует изоляционной целостности кровельной конструкции.

Благодаря тающему снегу или испаряющейся утренней росе каждый подрядчик-кровельщик отмечал проблему теплового моста, связанную с крепёжными плитами и плитами, закреплёнными посредством индукционной сварки.



РЕЗЮМЕ ПРЕИМУЩЕСТВ

- Одностадийный™ вспенивающийся клей окажется полезен на рынках, регулирующих ЛОВ, таких как Калифорния и штаты ОТС
- Одностадийный™ вспенивающийся клей совместим со всеми типами изоляции, в том числе с пенополистиролом и выделенным полистиролом
- Одностадийный™ вспенивающийся клей устраняет тепловой мост от механических крепежей и индукционной электросварки пластин



ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

Хорошо обученные, с профессиональной экипировкой, опытные Представители Сбыта Обслуживания «Ройэл» на местах всегда доступны и готовы оказать подрядчикам коммерческих кровельных работ помощь в применении Одностадийных™ вспенивающих клеев. Перед началом любых кровельных работ экспертные Представители Технической службы «Ройэл» доступны для оценки структурной целостности кровельного настила, с использованием испытания клея на растяжение, в соответствии с ANSI/SPRI IA-1 2010. У всех Представителей Технической службы и Сбыта на местах, «Ройэл», имеются откалиброванные установки для проведения испытания на растяжение и, как правило, в течение нескольких дней они могут удовлетворить запросы профессиональных Подрядчиков-кровельщиков, Кровельных консультантов или Изготовителей систем комплексного кровельного оборудования, относительно проведения испытаний на растяжение.



Ваши испытания на растяжение должны быть подкреплены фотографиями и резюмированы в профессиональном отчёте. При отсутствии вышеуказанного, испытания могли быть проведены неправильно.

Также имеются местные профессионалы Ройэл для Обучения Подрядчика-кровельщика и Содействия в Начале работы. Всего лишь один звонок, и любой подрядчик, устанавливающий изоляцию с использованием Одностадийного™ вспенивающегося клея, может быть уверен, что чуткий, компетентный, опытный представитель команды «Ройэл» окажет ему содействие. Местные профессионалы «Ройэл» являются экспертами в надлежащей технологической подготовке строительной площадки, в работе оборудования и распределении и нанесении клеев.



РЕЗЮМЕ ПРЕИМУЩЕСТВ

- Компетентные, профессиональные оценки кровельного покрытия, с применением испытаний на растяжение, для клея, в соответствии с ANSI/SPRI IA-2010, в целях содействия уменьшению ответственности
- Начало работы под чутким опытным руководством, способствующая повышенной производительности
- Обучение подрядчика, сконцентрированное на правильном нанесении клеящего состава, содействующих подрядчикам в достижении оптимальных показателей способности покрытия



ПРЕИМУЩЕСТВО “ДОСТУПНОСТИ ПОЧТИ ВЕЗДЕ”

Одностадийный™ вспенивающийся клей доступен, чем может показаться. На данный момент «Ройэл» производит свыше 30 собственных товарных марок Одностадийного™ вспенивающегося клея для кровельных систем. Поэтому существует вероятность, что, даже если вы работаете над проектом с системой гарантийных обязательств ПОО (производитель оригинального оборудования) или закрытой спецификации, Одностадийный™ вспенивающийся клей вам доступен. Все марки Одностадийных™ вспенивающих клеев обладают сертификацией UL и FM, распространённых «Ройэл» на марку. Вдобавок, Изготовители систем комплексного оборудования выстроили нормы аттестаций, имеющих важное значение, вокруг марок своих индивидуальных систем. Большинство Одностадийных™ вспенивающих клеев утверждены строительными нормами округа Майами-Дэйд и Флориды.

Выбрать более качественный клей просто. Если вы ищите вариант Одностадийного™ системно-специфичного ПОО, просто поищите логотип Одностадийного преимущества® или позвоните и спросите вашего местного Представителя системы сбыта ПОО.



РЕЗЮМЕ ПРЕИМУЩЕСТВ

- Одностадийные™ вспенивающиеся клеи обладают сертификатом UL
- Одностадийные™ вспенивающиеся клеи осуществляют обширную аттестацию компании Factory Mutual
- Одностадийные™ вспенивающиеся клеи утверждены строительными нормами Майами-Дэйд и Флориды
- Марка Одностадийного™ доступна почти для всех коммерческих кровельных систем ПОО

i На основании контролируемого исследования, произведённого с использованием Одностадийного™ вспенивающегося клея Миллениум и конкурентных материалов, выполненного 10 сентября, 2009 года, в соответствии с сообщением ТО (технический отчёт) 2842

ii Независимое исследование, заказанное компанией «Клеи & Герметики Ройэл» и проведённое «Affinity Consultants» 22 июля, 2011 года, выявило уровень концентрации метилendifенилдиизоцианата 0,0033 миллионных долей, при применении в имитированной внешней среде, по сравнению с допустимым АПБЗ (Администрация профессиональной безопасности и здоровья) нормативом воздействия (ПДУВ (предельно допустимый уровень воздействия)) 0,02 миллионных доли. Исследование показало, что уровень концентрации метилendifенилдиизоцианата в Одностадийном™ вспенивающемся клее составляет всего лишь одну седьмую ПДУВ АПБЗ.

iii Независимое исследование 11 июня, 2013 года «American Research and Testing Inc.» («Американской Корпорации Исследований и Испытаний») показало 18 гр. на литр

iiii Одностадийное преимущество и логотип одностадийного преимущества являются зарегистрированными торговыми марками «Royal Adhesives & Sealants Inc»

О КОММЕРЧЕСКИХ КРОВЕЛЬНЫХ ПРОДУКТАХ РОЙЭЛ

Неимоверные расходы на страхование, повышаемые ветровым подъёмом требования, растущая сложность нормативно-правового регулирования, меняют наш подход к настилению крыши. У «Ройэл» имеются мириады решений, предназначенных для содействия коммерческим подрядчикам-кровельщикам в выполнении условий застройщиков, владельцев зданий, муниципальных строительных норм.

От крепления изоляции до ремонта продукции – благодаря надёжным решениям «Ройэл» клеит и герметизирует покрытия коммерческие кровельные системы. Наши патентованные плёночные технологии применялись для соединения, гидроизоляции, покрытия более чем миллиарда кв.ф. кровли. Патентованная система доставки изоляционного Одностадийного™ клея революционизировала кровельные работы, предоставив самый быстрый и самый эффективный метод установки изоляции, минимизировав проницаемость кровельного покрытия и устранив тепловые мосты механических креплений. Системы клеевой плёночной гидроизоляции Royal's Hurricane Force

и системы для устранения проницаемости – это применяемые в холодном виде, быстросхватывающиеся в любую погоду, в общем и целом свободные от ЛОВ, клеи и герметики. «Ройэл» заинтересована в развитии продукции, совершенствующей безопасность на рабочем месте, устраняющей опасность возгорания, уменьшающей разрушение здания.

«Клеи & Герметики Ройэл» – это компания с сертификатами ISO 9001, TS 16949 и ISO 14001. На сегодняшний день «Ройэл» сохраняет приверженность инновационному подходу, который принёс успех нашей компании и предоставил работу, более чем сотне химиков и техников, по развитию новых решений для самых труднореализуемых вариантов использования изоляции и герметизации.



Патентованный Одностадийный с Повышенным Количеством сопел (ПКС) и с повышенным количеством сопел Плюс (ПКС Плюс) аппликаторы клея, питаемые от батареи, предназначенные для использования с Одностадийными™ клеями и Герметиками Миллениум. Одностадийный™ аппликатор ПКС – это четырёхкартриджный аппликатор для нанесения клея, с четырьмя соплами, предназначенный для картриджей Одностадийного вспенивающегося клея™.



Картриджи вспенивающегося клея. Одностадийный™ ПКС Плюс аппликатор – это аппликатор клея с 13 картриджами и соплами, предназначенный для Одностадийного™ вспенивающегося клея и клеевых картриджей Hurricane Force®, для покрытий.

*Патент США №№ 7,056,556; D501,855



Одностадийный™, питаемый от батареи аппликатор Миллениум специально предназначен для использования с серией клеев и герметиков Одностадийных™ Миллениум. Уникальная конструкция тележки чрезвычайно надёжна и позволяет пользователю укладывать клей в вертикальном положении, не напрягая спину. Устройство питает аккумуляторная батарея на 14,4 вольт. Мотор предусмотрен для работы с меньшим (см.вверх) напряжением, чем стандартные беспроводные устройства, что продлевает общий эксплуатационный срок батареи и сокращает время зарядки.



Пневматический Одностадийный™ аппликатор Миллениум с одним соплом для клея предназначен для использования с Одностадийными™ клеями Миллениум. Аппликатор использует сжатый воздух для приведения поршня в движение и может обеспечить максимальное внутреннее сжимающее усилие, приблизительно в 1,500 фунтов (1 фунт - 453,6 гр.). Одностадийный™ пневматический аппликатор с одним соплом должен использоваться с компрессором для сжатого воздуха (не включён).