

Антилинза

Описание продукта:

Комплект «Антилинза» - комплексное решение, включающее в себя набор из 10-ти полосок двустороннего скотча, 25мл. праймера особенностей раскроя и способа монтажа. Данный набор решения, это в первую очередь инструмент для работы, а не «универсальная таблетка». Работа с комплектом требует от мастера высокой квалификации, понимания процесса установки и постоянной практики. Новичкам рекомендуется отрабатывать свои навыки на тренировочных площадках(стендах), чтобы понять всю специфику работы. Очень важно при использовании комплекта учесть все звенья, описанные в данной инструкции. Перед началом работы, внимательно изучите состав дополнительных инструментов и материалов, которые понадобятся для качественной установки прямого угла. Предназначен комплект для устранения так называемых линз в ПВХ материалах, появляющиеся при создании прямых углов на многоуровневых конструкциях. Комплект разработан для профильных систем PROZET и FLEXY. Прежде чем перейти к составу работ, рекомендуем ознакомиться с ограничениями, условиями хранения и сроком годности.

Ограничения:

- не используйте комплект с профилем ПЛ75 от PROZET, (это единственный профиль в их линейке, где отбойники имеют толщину больше, чем толщина скотча). В качестве альтернативы используйте LED и LED обновленный от компании FLEXY.

- не рекомендуется использовать ПВХ полотно плотнее 20мкрн. (это связано с большой плотностью материала, которая влияет на динамическую нагрузку клеевого шва).

- не рекомендуется использовать ТМ Тектум, Колд Стреч, Люмфер, МСД Блекаут, гляцевые фактуры, цветные материалы, облака, блеск, галактика, замша, парча (при испытаниях данные материалы показали самую низкую адгезию).

- не рекомендуется использовать усадку полотен свыше 12% (при большой степени натяжения на клеевой шов ложится нагрузка, превышающая начальную адгезию). Оптимальный, порог по усадке 8-10%.

- не рекомендуется использование комплекта при самосборных конструкциях (отбойник, разделитель, потолочка, Дюплекс от PROZET). В случае, использования готовых конструкций других брендов результат непрогнозируемый, поскольку должных тестов не проводилось.

- не рекомендуется монтаж углов в неотапливаемых помещениях или в помещениях с большими перепадами температур без дополнительных упоров. (смотри раздел *Дополнительные упоры*).

Срок годности и условия хранения:

Срок годности комплекта в заводской упаковке 1 год. Дату изготовления смотри на колбе. После вскрытия рекомендуется использовать комплект в течении 10-ти дней. Товар обмену и возврату не подлежит.

Беречь от тепла / искр / открытого огня / горячих поверхностей. Не вдыхать газ /пары / пыль / аэрозоли. Не допускать попадания прямых солнечных лучей, хранить в фирменной коробке в закрытом виде, при температуре от +5°C до +22°C. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. Использовать средства индивидуальной защиты по необходимости.

Состав праймера:

циклогексан 45-50%, ксилол 20-35%, изопропиловый спирт 7-13%, этилбензол 3-13%, акриловый полимер 1-5%, этилацетат 1-5%, хлорированный полиолефин 0,5-2,5%, эпоксидазная смола 0,1-1%, хлорбензол <0,5%, малеиновый ангидрид <0,1%, талуол <0,02%.

Состав скотча:

Акриловый полимер, клеевой состав (коммерческая информация).

Очистка поверхностей:

Поверхности для склеивания должны пройти подготовку. Они должны быть чистыми и сухими, не замасленными, без пыли, грязи и мусора. Мы провели исследование, которое показало, что от партии к партии ПВХ пленки от различных производителей имеют различный состав. Например, до 2017 года для качественного склеивания не требовался праймер, достаточно было обработать материал обезжиривателем. После 2017 и по настоящее время из пленок в большей степени стали появляться выделения (маслянистая пленка, налет,пластификаторы) которые в свою очередь препятствовали качественной склейки. Появился праймер, он в свою очередь повышал цепкость материала, но пвх как был, так и остается нестабильным по составу материалом. Какой по качеству материал в итоге получит мастер никому неизвестно. Для того чтобы нейтрализовать выделения(налет) в настоящее время праймера недостаточно. Необходимо произвести специальную подготовку поверхностей и то, это не гарантирует что из пвх материала снова не начнут выделяться присадки, пластификаторы, препятствующие склеиванию.

Итак, место склеивания на пвх полотне необходимо обработать смесью изопропилового спирта с дистиллированной водой в соотношении 1:1 (приобретается самостоятельно). После высыхания круговыми движениями снимаем верхний слой пленки до образования шероховатой поверхности. Для

этого потребуется наждачная бумага по дереву с зерном P120. Далее снова обработать поверхность смесью изопропилового спирта с водой. Дайте 2-3 минуты высохнуть материалу и затем наносите праймер. Нанесение производится тонким слоем в одно-два движения. Для минимального расхода праймера используйте не пористые материалы. Например, на указательный палец руки, можно надеть резиновый напалечник, или обычный прозрачный целлофановый пакет, или льняные салфетки в один слой. Аналогичный порядок действий применим и для алюминиевого профиля.

Давление:

Клей в акриловом скотче активируется давлением. Это очень важно. При склеивании материалов необходимо приложить некоторое давление для лучшей адгезии. В противном случае есть риск слабой цепкости материалов. При наклеивании скотча на алюминиевую конструкцию необходимо создать сильное давление шпателем по всей площади склеивания. Ровно так же, как и при склеивании пвх материала к скотчу. Давление, необходимо оказывать в течении нескольких минут.

Температура нанесения:

Помните, что при температурах ниже +10°C+12°C скотч теряет свою гибкость и липкость. Склеивание в таких условиях проводить крайне не рекомендуется. Наилучший результат достигается при температуре от +21°C до 35°C.Это касается температуры самого скотча, склеиваемых материалов и воздуха в момент склеивания и в течении последующих суток. В этом температурном диапазоне ускоряется адгезия, уменьшается вязкость скотча, увеличивается смачиваемость поверхности. После склеивания, по истечении суток, скотч может работать в широком температурном режиме.

Время:

Сила клеевого соединения нарастает со временем по мере того, как клей, содержащийся в скотче, смачивает поверхность. Как минимум сутки после склеивания, соединение должно находиться при комнатной температуре. 50% прочности достигается уже через 20 минут,80% через сутки и 100% через 72 часа. Очень важно создать прочную склейку соблюдая все рекомендации во избежание отклеивания в первые 2-3 суток. Подобные ситуации означают нарушение технологии склеивания.

Пошаговая инструкция:

Углы профиля собираются распиловкой под 45°, либо под определенным углом (углы острее 60° не рекомендуется применять) при этом зазор(стык) между профилями необходимо делать как можно плотнее друг к другу, в противном случае возможны образования пузырей воздуха, что повлияет на визуальный итог склейки. Появится неравномерность (бугристость) клеевого соединения. Если, физически не удастся свести зазор в стык, рекомендуется заполнить его автомобильной шпатлевкой с частицами алюминия, либо использовать двухкомпонентную холодную сварку.

Второй метод сборки углов, это так называемый "загиб". Делается прямой рез профиля с задней его части таким образом, чтобы передняя стенка профиля осталась нетронутой, рекомендуется на передней стенке при резе сделать небольшой сдир (насечка) которая позволит на порядок четче сделать загиб. После распиловки через упор в виде любого жесткого профиля необходимо согнуть профиль конструкционный до нужного градуса. После произвести усиление и фиксацию угла доступными способами механической крепежей.

По завершении сборки конструкции и выставлении ее в горизонт будущего натяжного потолка необходимо произвести очистку поверхности пользуясь руководством по "очистке поверхностей" от окислов,масляных пятен, пыли и грязи. Чистая салфетка после обработки сигнализирует о хорошей подготовке поверхности. В дополнении к руководству необходимо нижние губы профиля обработать праймером по 20-30 см в стороны от угла. Делается это для того, чтобы легче работать со складками на полотне в дальнейшем. При, растаскивании складок они будут меньше сползать к углу обратно.

Важно помнить, что праймер наносится тонким слоем в один проход, так он глубже проникает в структуру материала и создает липкую основу на его поверхности.

После нанесения старайтесь не допускать касаний руками или инструментами. Праймер необходимо наносить непосредственно перед натяжкой материала во избежание налипания пыли и грязи.

Время высыхания праймера на поверхности 10-30 сек.

На подготовленную поверхность далее необходимо наклеить двухсторонний скотч из комплекта. Для этого сгибаем его вдоль пополам (в случае сложных полотен, при использовании полотен из списка не рекомендуемых, пользуйтесь двумя полосками скотча, которые без загиба оклеиваются стык в стык по сторонам от угла). После сгиба скотча удалите защитный лайнер наполовину сверху и начинайте позиционирование скотча в угол в стык к верхнему отбойнику. Как только сделали прихватку, снимите до конца защитный лайнер и за запас скотча потяните вниз, одновременно прижимая шпателем в сам угол. Как только весь угол на подьеме будет прижат, начинайте прижимать скотча по сторонам от угла (пользуйтесь "руководством по давлению"). Далее , излишки скотча под нижний отбойник в стык подрезаются острым ножом от угла по сторонам и удаляются, чтобы легко удалять излишек, старайтесь не прижимать сильно возле отбойника.

После нанесения скотча на конструкцию, должно пройти не менее 30 мин при комнатной температуре для дальнейшей установки пвх потолка в помещении.

Порядок работы с ПВХ полотном:

После выставления конструкции в горизонт, ее подготовки и нанесения скотча, необходимо подвесить полотно на зацепы (крокодилы, крючки, третья рука) и заняться подготовкой ПВХ полотна к склеиванию. Смотри руководство по "очистке поверхностей". Рекомендуется так же удалить хлястик гарпуна в месте приварки, это существенно облегчит натяжку и фиксацию полотна в профиле. Удалите 5-10 см от угла по сторонам пользуясь ножницами. Гарпун, рекомендуется использовать жесткий, по типу КД2 с коротким хлястиком. Далее приступайте к натяжке полотна нижнего уровня. В первую очередь, натягиваются углы периметра помещения, далее по периметру распределяется основная усадка прихватками по 30-50см и только после этого начинайте натяжку полотна в углах конструкции. Такой порядок работы необходим, чтобы у вас было пропорциональное распределение нагрузки материала и в углах на переходе не возникали излишние складки.

При заправке углов перехода уровня необходимо снять второй защитный слой на скотче (лайнер с логотипом Shadoof Design). Очень важно в момент установки угла стараться не допускать преждевременного склеивания полотна со скотчем. Для начала от угла в 20см необходимо запасасть материал подавая его чуть больше на пару сантиметров ближе к углу. Со второй стороны проделать аналогичную операцию. Тем самым, мы получаем в самом углу небольшой излишек полотна и гарпуна, который нам существенно облегчит заправку материала в угол. Распространенная проблема с выскакиванием гарпуна из профиля в углу связана как раз с этим моментом.

После успешной установки полотна в угол необходимо гарпун подтянуть в стороны, как бы вернуть его в пропорциональное положение. Далее залезаем руками под полотно через не заправленные участки в 20 см от угла и нажимая вниз на полотно растягиваем его по сторонам, тем самым распределяем складки. Все эти операции естественно должны сопровождаться постоянным и плавным прогревом с помощью тепловой пушки. Большинство складок уйдет сразу, остальные мелкие распределяются малярным скотчем с наружной стороны полотна. Для этого прижимаем малярный скотч к отбойнику и тащим складку в нужную сторону. С опытом, вы научитесь воспринимать движение полотна в разных плоскостях как в одной, как будто бы у вас одна горизонтальная плоскость. Это фундаментальная вещь в освоении установки углов и приходит только с опытом, когда мастер через руки осознает поведение материала. Для облегчения процесса пользуйтесь точечным прогревом с помощью фена, при температура 100-200°C. Не допускайте перегрева материала.

В конечном итоге у вас должны получиться линзы с диагональю 0,5-1см от угла конструкции. Если линзы больше этих значений, следует понимать, что раскрой или технология заправки материала были нарушены и как следствие финальный результат сложно спрогнозировать.

После устранения всех складок необходимо дать остыть материалу и конструкции около 15-20 минут. Подготовьте инструменты для склеивания. Можно применять прямые узкие лопатки, либо тканевые шпатели с нагубником. Для склеивания необходимо локально нагреть полотно в углу феном, чтобы оно стало эластичным. Прижим осуществляется непосредственно в сам угол снизу вверх в два три захода (для коротких прямых лопаток), либо тканевым шпателем в один заход так же снизу вверх. Далее, после того, как угол вклеили, убедившись что все равномерно, необходимо обеспечить прижим (см. руководство по давлению) Нажим должен быть сильным в течении 5 мин. Это крайне важно в первые минуты склеивания. В этот время клеевой шов набирает основной запас своей прочности.

В завершении склейки могут образоваться небольшие складки на нижнем или верхнем отбойнике. Как правило, появляются они из-за неаккуратного прижима материала. Устранить их не всегда удается, поэтому будьте особенно внимательны в момент склеивания.

Дополнительные упоры:

Существует распространенная проблема отклеивания углов в первые сутки их установки. Факторов, влияющих на это довольно много. Основными из них, это плохая подготовка оснований к склеиванию и недостаточное давление при склеивании. Побочными факторами уже выступают ПВХ материалы, нарушение условий хранения комплекта и истекший срок годности.

Дополнительные упоры в свою очередь дают более крепкую склейку. Ее можно делать как сразу в момент установки углов, так и при возникновении рекламации, но второй случай посложнее. Обязательно придется снять все углы, демонтировать скотч, заново проделать очистку, натяжку, склейку. Поэтому заранее лучше этот момент продумать.

Итак, есть два варианта упоров.

1. Магнит.

При сборке конструкции, внутрь в угол необходимо вложить две стальные пластины, либо подвесы, зафиксировав их с помощью двухкомпонентного клея. Пластины устанавливаются внутри конструкции на переднюю стенку профиля. Только потом производится укрепление и фиксация угла. Далее после всех операций по подготовке, натяжки и склейки необходимо воспользоваться магнитом, приложив его в угол на сутки для дополнительного прижима. Магнит представляет собой брусок 100x16x16 мм. Неодимовый магнит можно приобрести в интернет магазине магниты.рф. Так же возможно использование круглых магнитов в виде дисков диаметром 30мм и высотой 10-15мм. и дополнительным алюминиевым уголком. Соответственно ставится уголок по размеру высоты перехода уровня от губы до губы и прижимается круглым магнитом.

2. Струбцины.

Этот способ очень эффективный, но разбивает монтаж потолка на два этапа (верхний уровень монтировать уже получится после снятия струбцины). Для этого способа потребуются винтовые или зажимные струбцины и тот же алюминиевый уголок, либо брусок 20x20мм.

В конструкции в углу сверху необходимо удалить часть профиля таким образом, чтобы при минимальном опуске от плиты перекрытия была возможность установки струбцины. Делаем зацеп губой струбцины за заднюю часть конструкционного профиля, а к передней подкладываем брусок или уголок и зажимаем в угол ровно так же, как и в варианте с магнитом, от нижней до верхней губы отбойника. Оставляем на сутки.

Существует так же много различных других способов как отвес, например. Для понимания можете изучить данный способ в видео обзоре на канале: <https://www.youtube.com/watch?v=S3vuKdMTAv4&t=203s>

Раскрой:

Технология раскроя выведена в функцию "Антилинза" в программе Easy Ceiling. Для быстрого и удобного построения пользуйтесь этим дополнением. Если простыми словами описать процесс раскроя, то в углу необходимо создать дефицит материала и излишек гарпуна.

Для этого необходимо добавить переход уровня, отступить о 10 до 30 см от угла по сторонам на переходе уровня и выполнить срез материала к нулевой отметке угла. Усадка при этом 8-10% оптимально. При большей усадке наблюдались отклеивания чаще, ровно так же, как и с недостаточной усадкой. Размер 10-30 см регулирует пропорции. Допустим, если у вас конструкция квадрат со стороной 200см, то отступ будет оптимален 20см, а если сторона будет 100см, то этих 20см может оказаться много, появляется риск не распределения гарпуна в пазе профиля. С отступом в 10-15см тяжелее работать. 20-25см самый оптимальный размер. 30-35 применяйте в случаях длинных сторон и большой площади, поскольку, натягивая такие полотна, углы немного уводит по пропорциям и излишний дефицит полотна поправит этот момент.

Так же перейдя по ссылке, вы можете посмотреть данный вариант раскроя:

<https://www.youtube.com/watch?v=ANVQn8taxKA&t=589s>

В заключении:

Комплект "Антилинза" рассчитан на опытных мастеров, понимающих всю специфику поведения полотна и на тех, кто сам лично провел свои тесты и исследования на стендах, прежде чем стал применять на живых объектах. Поскольку цена ошибки порой очень высокая и надо трезво оценивать возможности установки комплекта. Не нужно жалеть комплект. Установив 2-4 угла, не храните скотч и праймер до следующей установки прямых углов через полгода. Используйте праймер, для подготовки поверхностей к склеиванию. Термокольца, гарпун, светодиодная лента и т.д. Скотч прекрасно подойдет для временной фиксации профилей, колец и пр. по принципу "Крепшеи" от Shadoof Design, достаточно нарезать скотч на небольшие квадратики. По вопросам поддержки или дополнительных материалов можете обращаться в инстаграм аккаунт @shadoof_design

Данный комплект не панацея, существуют более совершенные технологии по монтажу прямых углов, с которыми вы можете ознакомиться на сайте kraab-systems.com

Представленные значения в данной инструкции получены стандартными методами и не являются техническими условиями. Наши рекомендации по применению изделий основаны на результатах испытаний, которые мы считаем достоверными, однако покупателю следует провести собственные испытания с целью установить соответствие изделий предполагаемому их применению. В этой связи компания Shadoof Design не несет какой-либо ответственности за прямой или косвенный ущерб, или урон, ставший результатом следования этим рекомендациям.

