

«Химик-Плюс»

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Клей PU 312 D

Клей PU 312 D (Десмоколл PU 312 D) – полиуретановый двухкомпонентный клей для склеивания синтетических материалов, пластифицированного ПВХ, полиуретана, термоэластопластов на основе СБС и СИС.

Область применения.

Клей специально разработан для склеивания синтетических материалов, ПВХ, полиуретанов, изделий из нитрильного каучука, термоэластопластов, кожи. Рекомендуется для склеивания тентов грузовых автомобилей, надувных лодок, крепления подошв обуви к верху.

Свойства.

- Высокая прочность и хорошая термостойкость соединения.
- Стойкость к гидролизу (водостойкость) и воздействию кислот и нефтепродуктов.
- Хорошая пластиичность соединения, в том числе при низких температурах.
- Короткое открытое время и, следовательно высокая начальная прочность соединения.

Техническая характеристика.

Основа	Полиуретан
Цвет	Бесцветный, прозрачный
Содержание нелетучих, %	18 – 20
Вязкость при 20°C, мПА*с	Около 3000
Плотность, г/см ³	Около 0,83
Максимальное открытое время, мин	5
Прочность kleевого соединения через 24 часа, расслаивание, Н/см	70 – 90
Время достижения 70% максимальной прочности соединения, мин	5- 7
Термостойкость соединения, °C	110
Температура термоактивации, °C	60 - 65

Упаковка.

Ведро металлическое 20л + флакон 1л

Хранение и транспортирование.

Гарантийный срок хранения - 12 месяцев в закрытой заводской упаковке при температуре от +5 до +20 °C вдали от источников огня.

Предупреждение.

Клей огнеопасен. При использовании не курить, работать вдали от источников огня и искрения. Клей изготовлен с использованием малотоксичных растворителей, тем не менее работать с kleem в хорошо проветриваемых помещениях, а в промышленных условиях в помещениях с приточно-вытяжной вентиляцией.

При транспортировании при отрицательных температурах вязкость клея повышается, но при попадании в теплое помещение свойства клея восстанавливаются без вмешательства.

«Химик-Плюс»

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Клей PU 312 D



Применение.

Общие рекомендации.

Подготовка материалов: Жесткий или пластифицированный ПВХ, ПУ пленки – очистить тряпкой, смоченной растворителем РК-А-1 или РК-Б-1. Изделия из литого ПУ очистить металлической щеткой или наждачной бумагой (шершовать). Литые изделия из резин на основе натурального, нитрильного, бутадиен – стирольного каучука, термоэластопласти на основе СБС (стирол-бутадиен-стирол) или СИС (стирол-изопрен-стирол) блок-полимеров должны быть шершованы и галогенированы (обработаны грунтовкой – раствором трихлоризоциануровой кислоты или сульфохлорантина в растворителе РК-А-1 или РК-Б-1). Более подробные рекомендации приведены ниже).

Приготовление клея: Использовать только сухую тару. В небольшую прозрачную емкость отливать образец клея и осмотреть его в проходящем свете. Отсутствие помутнения говорит об отсутствии влаги в клее. В таком случае пропорция смешения составляет 3 – 5% по объему DESMODUR в клее. В случае помутнения образца в пробнике пропорцию смешения следует увеличить до 5 – 7%, так как в первую очередь DESMODUR расходуется на удаление влаги из клея и только после этого на «сшивание» клея. Отмерить порцию клея, которую можно использовать в течении 6 – 8 часов и долить в нее DESMODUR в необходимом соотношении. Полученную смесь необходимо использовать в течении 6 – 8 часов. Признаком перехода клея в непригодное для использования состояние является заметное повышение его вязкости.

Нанесение клея: Клей наносится кисточкой на подготовленные поверхности. Рекомендуемая температура нанесения клея 18 – 22 °С, влажность 60 – 65%. Рекомендуется двукратное нанесение клея с интервалом между первым и вторым 10 минут.

Сушка: Клеевая пленка должна быть высушена в естественных условиях. Необходимое минимальное время сушки зависит от температуры и обычно составляет 10 – 20 мин. Максимальное время сушки – 24 часа.

Термоактивация: Непосредственно перед склеиванием kleевые пленки должны быть термоактивированы – нагреты до температуры 60 – 65 °С. Термоактивация может быть локальной – нагрев kleевой пленки инфракрасной лампой (метод термошока), феном (потоком горячего воздуха) или общей – в термошкафу. Достаточность температуры термоактивации может быть проверена замером температуры kleевой пленки (например бесконтактным термометром). Возможно приблизительно оценить достаточность температуры термоактивации – kleевые пленки должны стать липкими.

Склейивание: Изделия прижать друг к другу термоактивированными kleевыми пленками и сильно сжать (прессовать) либо прокатать роликами. Оставлять под нагрузкой нет необходимости.

Внимание. Время между термоактивацией и сжиманием не должно превышать открытого времени - для этого клея – 5 минут. Через 5 – 7 минут прочность kleевого шва достигает 70% максимальной. Дальнейшее нарастание прочности происходит медленно, в течении 30 – 40 часов.

Рекомендации при склеивании ПВХ тканей и пленок, ПУ пленок. (Изготовление надувных лодок, водных аттракционов, тентов грузовых автомобилей).

Внимание. Клей можно использовать для склеивания текстиля с неопреновой пропиткой (хайполона) только при условии галогенирования места склейки. (Подробно читайте в рекомендациях по креплению подошвы к верху обуви).

Подготовка поверхностей: Зачистить ткань или пленку мелкой шлифовальной шкуркой и промыть тряпкой, смоченной растворителем РК-А-1 или РК-Б-1. Можно применять ацетон или этилацетат. Сушить 10 минут.

Нанесение клея: Нанести тонкий слой клея кистью на обе склеиваемые поверхности и сушить 10 минут. (Эту операцию рекомендуется выполнять kleem – праймером PU 303 (Десмоколл PU 303), который имеет меньшую вязкость и лучше заполняет поры материала). Нанести второй слой клея и сушить минимум 10 – 15 мин в зависимости от температуры окружающего воздуха.

Термоактивация: Термоактивацию необходимо проводить непосредственно перед склеиванием, но не более, чем через 2 – 3 часа после нанесения клея. При этом надо внимательно следить, чтобы на kleевые пленки не села пыль. Термоактивацию проводят потоком нагретого воздуха из фена или инфракрасной лампой (термошок). Температура kleевой пленки, после нагревания, должна быть в пределах 60 – 65 °C. (Контролируется бесконтактным термометром или по появлению липкости).

Склейивание: Приложить склеиваемые детали друг к другу kleевыми пленками и прокатать роликом.
Внимание. Время между термоактивацией и сжиманием не должно превышать открытого времени - для этого клея – 5 минут. Не рекомендуется шевелить склеенные детали 15 – 20 минут. Надувать можно через 3- 5 часов.

Рекомендации при креплении подошвы к верху обуви.

Подготовка поверхностей:

- Формованные подошвы из резин на основе натурального, нитрильного, бутадиен-стирольного каучуков, термоэластопластов на основе СБС (стирол-бутадиен-стирол) или СИС (стирол-изопрен-стирол) блок-полимеров должны быть защищены, затем очищены от пыли (щеткой или обдувом) и галогенированы то есть обработаны активирующим агентом, содержащим активный хлор. Галагенирующий агент может закупаться в готовом виде, однако наилучшие результаты дает применение галагенирующего агента, приготовленного непосредственно перед проведением процесса – содержание активного хлора в агенте снижается при хранении, особенно под воздействием света.
- Формованные подошвы из ПВХ, ПУ - зачистить, удалить смазку, перенесенную из литьевой формы, удалить пыль, обработать растворителем.
- Кожу взъерошить, ткани без обработки.

Приготовление галагенирующего агента (при необходимости): Смешать 1 литр растворителя РК-А-1 или РК-Б-1 (можно их заменить ацетоном или этилацетатом) и 30 – 40 г. сульфохлорантина или трихлоризоциануровой кислоты. Взболтать в течении 5 минут до растворения и перелить в непрозрачную стеклянную или керамическую посуду. Металлическую посуду не использовать. Такая смесь остается активной в течении 24 часов. Затем ее лучше не использовать. (Это касается всех полиуретановых kleев).

Проведение галагенирования: Нанести галагенирующий агент на склеиваемые поверхности кистью. Дать высокнуть. Для резин на основе натурального каучука – 15 мин., для термоэластопластов на основе СБС или СИС – 3 часа, для прочих резин – 1 час. Поверхность остается активной максимум две недели, при условии не попадания пыли. При превышении этого срока операцию надо повторить. Конроль активности поверхности под ультрафиолетовой лампой.

Приготовление клея: Использовать только сухую тару. В небольшую прозрачную емкость отлить образец клея и осмотреть его в проходящем свете. Отсутствие помутнения говорит об отсутствии влаги в клее. В таком случае пропорция смешения составляет 3 – 5% по объему DESMODUR в клее. В случае помутнения образца в пробнике пропорцию смешения следует увеличить до 5 – 7%, так как в первую очередь DESMODUR расходуется на удаление влаги из клея и только после этого на «сшивание» клея. Отмерить порцию клея, которую можно использовать в течении 6 – 8 часов и долить в нее DESMODUR в необходимом соотношении. Полученную смесь необходимо использовать в течении 6 – 8 часов. Признаком перехода клея в непригодное для использования состояние является заметное повышение его вязкости.

Нанесение клея: Нанести тонкий слой клея и сушить минимум 10 – 15 мин в зависимости от температуры окружающего воздуха. На кожу, ткань рекомендуется нанести кистью тонкий слой праймера PU 303 (Десмоколл PU 303), который имеет меньшую вязкость и лучше заполняет поры материала и сушить 10 минут, и только затем наносить основной слой клея.

«Химик-Плюс»

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Клей PU 312 D



Термоактивация: Термоактивацию необходимо проводить непосредственно перед склеиванием, но не более, чем через 2 – 3 часа после нанесения клея. При этом надо внимательно следить, чтобы на kleевые пленки не села пыль. Термоактивацию проводят в термошкафу или инфракрасной лампой (термошок). Температура kleевой пленки, после нагревания, должна быть в пределах 60 – 65 °C. (Контролируется бесконтактным термометром или по появлению липкости).

Склейивание: Приложить склеиваемые детали друг к другу kleевыми пленками и прессовать в течении 15 – 30 сек.

Внимание. Время между термоактивацией и сжиманием не должно превышать открытого времени - для этого клея – 5 минут. Снимать можно через 15 – 20 мин.

Рекомендации по применению при проведении ремонтных работ и в бытовых условиях.

Следует придерживаться общих рекомендаций, но при ограниченных возможностях по термоактивации можно использовать «холодный» метод склеивания.

Подготовка поверхностей: Склейиваемые поверхности должны быть зачищены, очищены от пыли и обезжирены.

Приготовление клея: Использовать только сухую тару. Отмерить порцию клея, которую можно использовать в течении 6 – 8 часов и долить в нее 5% DESMODUR в необходимом соотношении. Полученную смесь необходимо использовать в течении 6 – 8 часов. Признаком перехода клея в непригодное для использования состояние является заметное повышение его вязкости.

Нанесение клея: Клей наносится тонким слоем на обе склеиваемые поверхности и подсушивается обычно 2 – 4 мин. в зависимости от окружающей температуры.

Склейивание: Момент готовности поверхностей к склеиванию легко определить прикасаясь периодически к kleевому слою пальцем. Поверхности готовы к склеиванию, когда липкость клея начинает исчезать. Тогда изделия необходимо плотно прижать и удерживать 10 – 15 секунд.

Внимание. Время между исчезновением липкости и сжиманием не должно превышать открытого времени - для этого клея – 5 минут. Метод особенно эффективен, если хотя бы одна из склеиваемых поверхностей хорошо пропускает воздух.

Информация, приведенная в данном документе является правильной, насколько позволяют судить данные, имеющиеся у нас к моменту публикации. Предоставленная информация предназначена только в качестве общей технической информации и не считается гарантией или спецификацией качества. Информация относится только к данному материалу и может быть недействительной для подобного материала, используемого в комбинации с любыми другими материалами или в любом процессе, если только об этом не упомянуто в тексте.

«Химик-Плюс»

Украина, Киевская обл.,
г.Бровары, ул. Лесная, 4.
Тел. +380 44 331 25 28
Факс: +380 4594 92 104
Email: ximik-plus@ukr.net