

UHU®

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

(5-е издание)



КЛЕЙ

НЕ НА МОМЕНТ,

А НА ВЕКА

WWW.UHU.RU

WWW.UHU.DE

О компании	3 стр.
Универсальные клеи	4 стр.
Контактные клеи	6 стр.
Секундные клеи	11 стр.
Клеи для дерева	14 стр.
Клеи для моделирования и пластика	17 стр.
Двухкомпонентные клеи	21 стр.
Термопистолеты	25 стр.
Монтажные клеи	30 стр.
Специальный клей для мелкого ремонта	35 стр.
Канцелярские клеи	43 стр.
Детские клеи	47 стр.
Вспомогательные средства	49 стр.
Корректирующие средства	51 стр.
Серия «Креатив»	53 стр.
Лаборатория УНУ.....	66 стр.
Словарь терминов	69 стр.
Методы склеивания	70 стр.
Таблица выбора клея	71 стр.

УНУ GmbH, Бюль (Баден), Германия

Не спрашивай КЛЕЙ – спрашивай УНУ

Говоря об истинных причинах популярности той или иной известной торговой марки, следует отметить, что ее определяет не столько критерий цены, хотя он тоже важен, сколько другие основные характеристики:

1. Качество.
2. Предлагаемый ассортимент и доля рынка.
3. История торговой марки (бренда).
4. Технические характеристики продукции.
5. Рекламная поддержка.

История и опыт десятилетий торговой марки

История клея УНУ начинается в 1932 году. Это был первый в мире синтетический клей на основе смолы. С тех пор «Универсальный» клей УНУ стал олицетворением клея в Германии, а компания УНУ приобрела мировую известность.

В настоящее время УНУ предлагает также ряд особых продуктов для офисных, строительных и бытовых нужд. Ассортимент полностью отвечает современным требованиям рынка. Клеи производятся на заводе в городе Баден (Германия) и на производственной территории в городе Лейпциг.

Каждый в Германии знает хотя бы один продукт УНУ. Покупатели во всем мире, приобретая продукты УНУ, могут быть уверены в их качестве. За этим стоит работа исследовательских центров и отделов контроля над качеством, передовые технологии производства. Имея постоянную обратную связь с потребителями клеев, УНУ постоянно улучшает качество и расширяет ассортимент своей продукции под торговой маркой УНУ, полюбившейся профессионалам и любителям во всем мире. Клеи имеют широчайший спектр применения – от бытового использования до производственных и столярных работ. Современные тенденции таковы, что все большее распространение и популярность приобретают супер- и гипермаркеты, где по более низким ценам можно купить все необходимые товары.

В каталогах большинства ведущих мировых торговых сетей, продающих канцелярские и хозяйственные товары, Вы найдете продукцию УНУ. Доля рынка, занимаемая производителями, которые успешно работают в сетях, неуклонно растет.

В настоящее время УНУ, уделяя большое внимание разработке новых продуктов, является современной, динамично развивающейся компанией и бесспорным лидером по производству различных средств для склеивания. Компания УНУ оказывает активную рекламную поддержку продажам своего товара. Она спонсирует спортивные соревнования, транслируемые по телевидению, участвует во всех крупнейших выставках и поставляет большой ассортимент специального торгового оборудования и другой рекламной продукции.



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КЛЕИ

Группа клеев, изготовленных на основе синтетической смолы. Незаменимы для основных работ по склеиванию дома, в офисе, школе. Применяются для мелкого бытового ремонта, создания макетов из бумаги и картона, выполнения творческих работ, хобби и моделирования. Склеивают большинство материалов: дерево, бумагу, картон, кожу, металл, резину, стекло, пробку и целый ряд других. Клеевое соединение устойчиво к действию воды, неконцентрированных кислот и щелочей, сохраняет свои свойства при температуре до +70°C, эластичен и компенсирует натяжение материалов. Все универсальные клеи UHU кристально-прозрачные.

Универсальный клей UHU Alleskleber/UHU All Purpose

- Универсальный прозрачный клей на основе синтетической смолы.
- Склеивает фарфор, дерево, металл, стекло, керамику, плексиглас, войлок, кору, пробку, картон, бумагу.
- Клей устойчив к воде, неконцентрированным кислотам и щелочам, маслу, бензину.
- Неустойчив к спирту, кетону (ацетону), ацетатным растворителям (в том числе к нитро растворителям) и ароматическим растворителям (толуолу, ксилолу и т.д.).
- Выдерживает краткосрочное нагревание +120°C.
- Идеальный клей для хозяйственных и ремонтных работ, хобби, моделирования.



Инструкция по применению

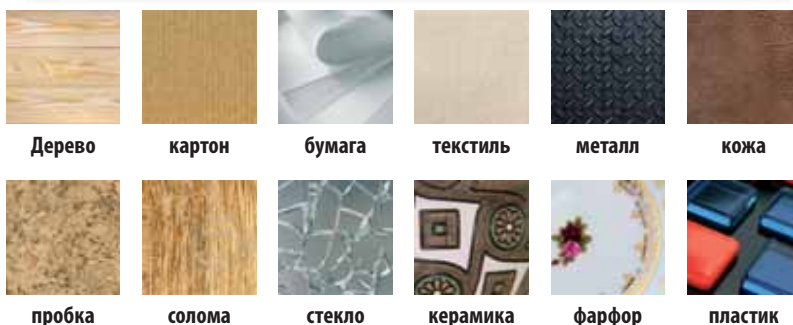
Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. Необходимо нанести тонкий слой клея на одну из сторон, откорректировать положение и не позднее, чем через две минуты после нанесения совместить их друг с другом. Чтобы склеить 2 невпитывающие поверхности (керамику, металл, стекло и т.д.) нанесите клей на обе стороны. 2/3 плотности сцепления будут достигнуты через 24 часа.

Удаление следов клея с одежды

Пятна с одежды необходимо сразу же вывести ацетоном, нитро растворителями или денатурированным спиртом.



Артикул	Вес
40294/45025	7 мл
40294/В блистер	7 мл
43439/43435 гель	31 г
46300/В гель блистер	31 г
40344/40281	35 мл
40344/В блистер	35 мл
40981	60 мл



Универсальный клей UHU TWIST&GLUE

- Универсальный прозрачный клей на основе синтетической смолы.
- Склеивает металл, бумагу, картон, дерево, текстиль, стекло, керамику, пробку, большинство пластиков и кожу. Не деформирует поверхность бумаги.
- Не подходит для ремонта кожаной одежды, склеивания силикона и бумаги со специальной пропиткой (фото-, термобумага и т.п.).
- Клей устойчив к воде, неконцентрированным кислотам, маслу и бензину.
- Неустойчив к спирту, кетону (ацетону), ацетатным растворителям (в том числе к нитро растворителям).
- Выдерживает краткосрочное нагревание +120°C.
- Упаковка имеет уникальную головку-аппликатор, позволяющую наносить клей точками, линиями или широкими полосами (выбор осуществляется поворотом головки).



точками



линиями



поверхностями

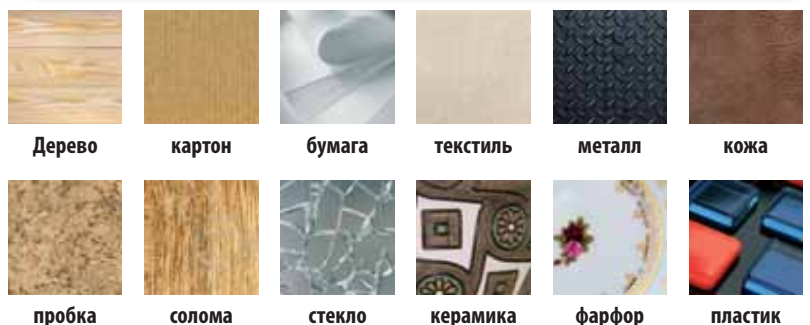


Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. Необходимо нанести тонкий слой клея на одну из сторон; если нужно, откорректировать положение и тут же (не позднее, чем через пару минут после нанесения) прижать их друг к другу. Чтобы склеить 2 непьющие поверхности (керамику, металл, стекло и т.д.) наносите клей на обе стороны и, прежде чем совместить их, дайте клею подсохнуть пару минут. При склеивании пластиков для получения более надежного соединения поверхность желательно отшлифовать.

Удаление следов клея с одежды

Следы клея можно удалить с помощью стирки (программа «с предварительной стиркой», температура 60 или 90°C). Пятна можно также вывести ацетоном.



Дерево

картон

бумага

текстиль

металл

кожа



пробка



солома



стекло



керамика



фарфор



пластик

Артикул	Вес
38580	35 мл
38850	90 мл

КОНТАКТНЫЕ КЛЕИ

Современное поколение клеящих средств UHU для сверхбыстрого и сверхпрочного склеивания. Благодаря способности склеивать практически все материалы как твердые так и мягкие (бумага, картон, текстиль, кожа, резина, металл, стекло, керамика, дерево, пробка, большинство пластиков и многие другие), клеи имеют широкий спектр применения и идеально подходят для проведения ремонтных и строительных работ, хобби и моделирования. Клеевое соединение контактных клеев устойчиво к действию воды, неконцентрированных кислот и щелочей, обладает высокой прочностью, достаточной в большинстве случаев термостойкостью, эластичен и компенсирует натяжение материалов.

Универсальный контактный клей для сверхпрочного склеивания UHU Kraft Transparent

- Универсальный прозрачный клей на основе полиуретанового каучука.
- Склеивает практически все материалы – как твердые, так и мягкие.
- Подходит для склеивания мягкого ПВХ (в частности плёнок и листов, используемых в искусственных прудах и бассейнах). Не подходит для стиропора.
- Клей устойчив к воде, жирам, промышленным маслам, спирту, а также к неконцентрированным кислотам и щелочам. Неустойчив к ацетату, нитрорастворителям.
- Клеевое соединение остаётся эластичным и компенсирует натяжения материалов. Устойчиво к УФ-лучам, не высыхает со временем и сохраняет прочность в температурном диапазоне от -30°C до +70°C.
- Клей может быть удален нитрорастворителями.



Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. Работать с клеем желательно при комнатной температуре.

Клей пригоден для склеивания как с двусторонним, так и с односторонним нанесением. При одностороннем нанесении одна из поверхностей должна быть впитывающей.

Клей наносится на одну поверхность, вторая тут же прикладывается к ней и прижимается лёгким давлением. Сразу после этого при необходимости возможна корректировка. При двустороннем нанесении распределите клей равномерно по поверхности шпателем или кисточкой. Дайте клеевому слою подсохнуть в течение приблизительно 10 минут (до тех пор, пока клей не прекратит прилипать к пальцам при касании). После этого прижмите склеиваемые части друг к другу на короткое время. Корректировка после этого невозможна!!! На качество склеивания влияет сила сжатия, а не продолжительность пребывания изделия под давлением.

Особые замечания

Особенно подходит для склеивания мягкого ПВХ (в частности плёнок и листов, используемых в искусственных прудах и бассейнах) – как при ремонте, так и при склеивании новых изделий. При этом используется метод контактного склеивания. На склеиваемые детали необходимо нанести слой клея шириной 12 см. Через 5-10 минут (после того, как клей подсохнет до состояния плотной, не пачкающей пасты) наложить их друг на друга и с силой прижать.

Склеивание возможно производить также и под водой. Для этого повреждённые части нужно очистить от водорослей, нанести клей кисточкой как на повреждённое место, так и на заплатку. После этого наложить заплатку и придавить её движениями от центра к краю. Ширина клеевого слоя (от его края до места повреждения) должна составлять минимум 6 см. Изделие можно подвергать интенсивным нагрузкам через 24 часа.

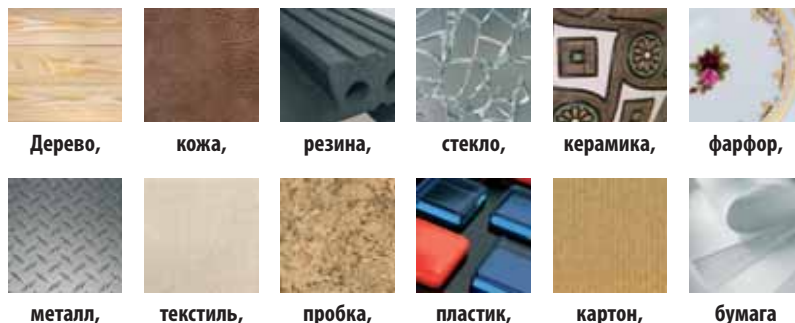


Удаление остатков клея

Для удаления остатков клея подходят бутанон (МЕК), этилацетат и нитрорастворители. С мягкого ПВХ удалить остатки клея невозможно.



Артикул	Вес
45083/46005	6 г
45083/В блистер	6 г
40328 Power	45 мл
48300/В блистер	45 мл
45065	125 г



Универсальный контактный клей-карандаш для сверхпрочного склеивания UHU Contact Kraft/ Contact Power Glue



Инструкция по применению

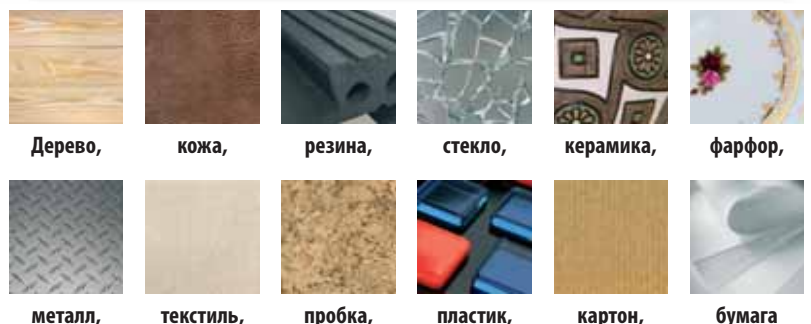
Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. Настоятельно рекомендуем производить склеивание при комнатной температуре. Клей пригоден для склеивания только с двусторонним нанесением. Если обе поверхности являются впитывающими, то их можно соединить сразу же после нанесения («влажное склеивание»). Во всех остальных случаях перед соединением клей должен подсохнуть в течение 5 минут («контактное склеивание»).



- Запатентованная форма клея-карандаша позволяет наносить клей точками, линиями и полосами разной ширины, что делает его удобным для выполнения точечных работ и склеивания обширных поверхностей.
- Не растекается, пригоден для склеивания деталей, находящихся в вертикальном положении.
- Склеивает практически все материалы – как твёрдые, так и мягкие. Не подходит для мягкого ПВХ, стиропора.
- Клей устойчив к воде, жирам, промышленным маслам, спирту, а также к неконцентрированным кислотам и щелочам.
- Клеевое соединение остаётся эластичным и компенсирует натяжение материалов. Устойчиво к УФ-лучам, не высыхает со временем и сохраняет прочность в температурном диапазоне от -30°C до +60°C.
- Клей может быть удален нитрорастворителями.

Удаление остатков клея

Для удаления остатков клея подходят бутанон (МЕК), этилацетат и нитрорастворители. С мягкого ПВХ удалить остатки клея невозможно.



Артикул	Вес
43905/67 блистер	20 мл

Универсальный контактный клей-спрей UHU Spruhkleber / Power Spray

- Прозрачный клей на основе бутадиенстирольного каучука.
- Склеивает практически все материалы – как твёрдые, так и мягкие. Не подходит для пенотетрафлуоретана (PTFE) и силикона.
- Особенно удобен при нанесении на большую поверхность, а также в отверстия и полости.
- Обеспечивает экономичное, равномерное нанесение клея.
- Клеевое соединение остаётся эластичным и компенсирует натяжение материалов, не высыхает со временем.
- Клей устойчив к спирту, не устойчив к бензину, жирам, маслам и растворителям на основе эстера.
- Используется только для двустороннего нанесения.
- Расход: 200 мл на 2 кв.м.

Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. Перед нанесением баллон сильно встряхнуть. Распылять с дистанции 15-20 см.

UHU Spruekleber пригоден только для двустороннего нанесения. Можно использовать как контактный и как монтажный клей.

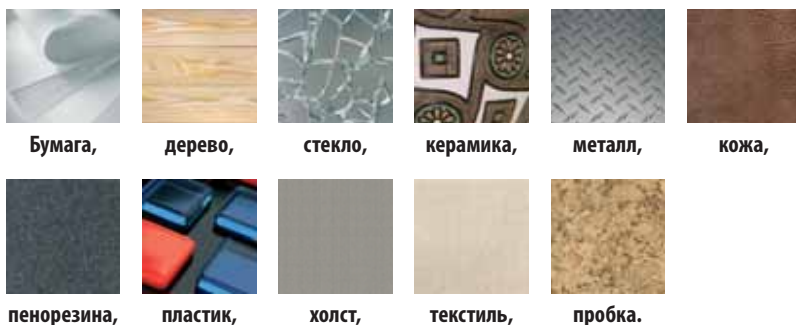
При использовании в качестве контактного клея нанесите UHU Spruekleber на каждую поверхность по отдельности, оставьте клей подсохнуть на 5-20 минут (пока он не перестанет приставать к пальцам при касании). После этого с силой прижмите склеиваемые поверхности. Корректировка после этого невозможна!!! При склеивании изделий из стиропора нужно распылять клей с расстояния 30 см и оставить клей подсохнуть на 20 минут.

При использовании в качестве монтажного клея нанесите UHU Spruekleber на каждую поверхность по отдельности и дайте клею чуть подсохнуть в течении нескольких секунд. После этого прижмите склеиваемые поверхности друг к другу и дайте нанесённому клею высохнуть, не подвергая изделие нагрузке.

Минимальная рабочая температура +6°C.

Удаление остатков клея

Для удаления остатков клея нужно использовать бензин.



Артикул	Вес
43850/43853	200 мл
46745	500 мл

Универсальный контактный клей-спрей UHU Spruhkleber 3 in 1



- 3 клея в одном баллоне.
- Склеивает практически все материалы (включая мягкие и твердые пенопласты).
- Особенно удобен при нанесении на большую поверхность, а также в отверстия и полости.
- Обеспечивает экономичное, равномерное нанесение клея.
- Пригоден для 3-х способов склеивания: перманентного, с возможностью коррекции и не перманентного.
- Расход: 200 мл на 2 кв.м.

Удаление остатков клея

Для удаления остатков клея нужно использовать бензин. Удалить остатки высохшего клея чрезвычайно сложно.

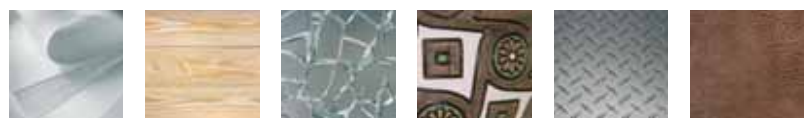
Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. Перед нанесением баллон сильно встряхнуть. Распылять с дистанции 20-25 см.

Для перманентного приклепления нанесите клей на обе стороны и оставьте подсохнуть минимум на 10 минут. Когда клей перестанет приставать к пальцам при касании, с силой прижать склеиваемые поверхности. Клей схватится мгновенно, корректировка после этого невозможна. На качество склеивания решающее влияние оказывает сила сжатия, а не его продолжительность.

Для склеивания с возможностью коррекции нанесите клей на одну сторону и соедините поверхности. Коррекция возможна в течении 5 минут, после чего соединение становится перманентным. Полное высыхание произойдет через 24 часа. Одна из поверхностей должна быть впитывающей или пористой.

Для неперманентного приклепления нанесите клей на одну сторону, дайте высохнуть в течение минимум 20 минут. После этого место, на которое нанесён клей, приобретает самоклеящиеся свойства и может быть многократно приклеплено.



Бумага,

дерево,

стекло,

керамика,

металл,

кожа,



пенорезина,

пластик,

холст,

текстиль,

пробка.

Артикул	Вес
48900	200 мл

Универсальный контактный секундный клей UHU SUPER Strong & Safe

- Лучшие свойства универсального, контактного и секундного клея в одном.
- Подходит практически для всех материалов – как гибких, так и твёрдых, пористых и не впитывающих.
- Гелеобразная консистенция предотвращает растекание клея по поверхности.
- Склеивает от 20 секунд до нескольких минут.
- Дает гибкое клеевое соединение, устойчивое к вибрации, краткосрочному воздействию воды, а также колебаниям температуры от -50°C до $+100^{\circ}\text{C}$.
- Нет немедленного склеивания пальцев.
- Абсолютно прозрачен
- Не содержит растворителей, без запаха.



Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. В случае, если материал позволяет это сделать, рекомендуется многократная протирка места склеивания растворителями (ацетоном и т.п.). При склеивании металлов достаточно просто очистить поверхность наждаком или щёткой. Необходимо нанести клей на одну из склеиваемых сторон, вторую сторону тут же прижать к ней. Клеевое соединение можно откорректировать в течении максимум 1 минуты.

После использования излишки клея необходимо удалить с кончика дозатора бумажной салфеткой. Тюбик необходимо плотно закрыть и хранить в прохладном месте.

В зависимости от материала клей надёжно схватывает от одной до несколько минут, максимальная прочность достигается через 12 часов.

Клеевое соединение можно разъединить нагревом до 180°C , а также при долгосрочном воздействии воды или ацетоном.

Удаление остатков клея

Используется тряпка, не содержащая тянущихся волокон и пропитанная ацетоном. Чтобы удалить пятна клея с одежды её нужно обработать ацетоном.

При попадании на кожу необходимо промывать соответствующее место теплой мыльной водой в течение длительного времени и нанести жирный крем на повреждённое место.



Фарфор,

керамику,

пластик,

металл,

дерево,

стекло,



кожа,



резина,



пенорезина,



бумага.

Артикул	Вес
38570	7 г
42220	3x1 г
46815 диспенсер	3 г

Однокомпонентные клеи UHU на основе цианоакрилата. Отвечают самым высоким требованиям как обычных пользователей, так и профессионалов к скорости и надежности склеивания. Позволяют мгновенно и качественно склеить практически все виды материалов. Незаменимы, когда требуется минимальное время схватывания.

Секундный универсальный клей UHU Super Glue

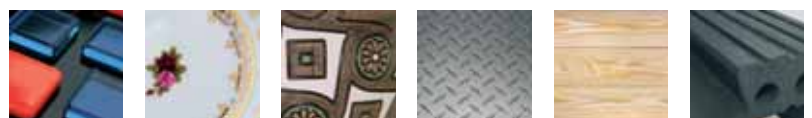
- Однокомпонентный прозрачный клей на основе цианоакрилата.
- Особенно удобен для работы с маленькими деталями, при склеивании которых, нужна большая точность.
- В течение нескольких секунд обеспечивает прочное склеивание различных материалов. В первую очередь подходит для твердых материалов, имеющих ровную поверхность.
- Клей не подходит для полиэтилена, полипропилена, соединений силикона, тефлона (PTFE), стиропора.
- Клеевое соединение выдерживает любую температуру до +82°C (низкие температуры – без ограничений), а также краткосрочное воздействие воды.
- Открытый клей рекомендуется хранить в прохладном месте.

Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. В случае, если материал позволяет это сделать, рекомендуется многократная протирка места склеивания растворителями (ацетоном и т.п.). При склеивании металлов достаточно просто очистить поверхность наждаком или щёткой. Необходимо нанести клей на одну из склеиваемых сторон, вторую сторону прижать к ней. Излишки клея можно удалить с помощью бумажной салфетки сразу после нанесения клея. Клей схватывает (в зависимости от материала) от нескольких секунд до одной минуты. Максимальная прочность соединения достигается через 12 часов. Клеевое соединение можно разъединить нагревом до 180°C, а также при долгосрочном воздействии воды или ацетоном. Высокая влажность ускоряет процесс схватывания. Для удаления остатков клея используйте ацетон. Клей очень быстро схватывает при повышенной влажности (например, вступая в контакт с потом, кожным жиром, слезой и т.п.), поэтому при работе с ним надо быть крайне осторожным.



Артикул	Вес
40755/40279 блистер	3 г
45420/45415	3x1 г



Пластик,

фарфор,

керамика,

металл,

дерево,

резина.

Секундный универсальный клей-гель UHU Sekundenkleber Gel

- Прозрачный гелеобразный клей на основе цианакрилата. Обеспечивает в течение нескольких секунд прочное склеивание различных материалов.
- Подходит практически для всех материалов – как гибких, так и твёрдых.
- Благодаря гелеобразной консистенции клей не растекается, что делает его пригодным для нанесения на вертикальную поверхность.
- Клей не подходит для полиэтилена, полипропилена, соединений силикона, тефлона (PTFE), стиропора.
- На поверхностях с кислой реакцией (например, дерево, керамика, фарфор, кожа) процесс схватывания проходит медленнее.
- Клеевое соединение выдерживает любую температуру до +80°C (низкие температуры – без ограничений), краткосрочное воздействие воды.
- Открытый клей рекомендуется хранить в прохладном месте.

Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. При склеивании металлов достаточно просто очистить поверхность наждаком или щёткой.

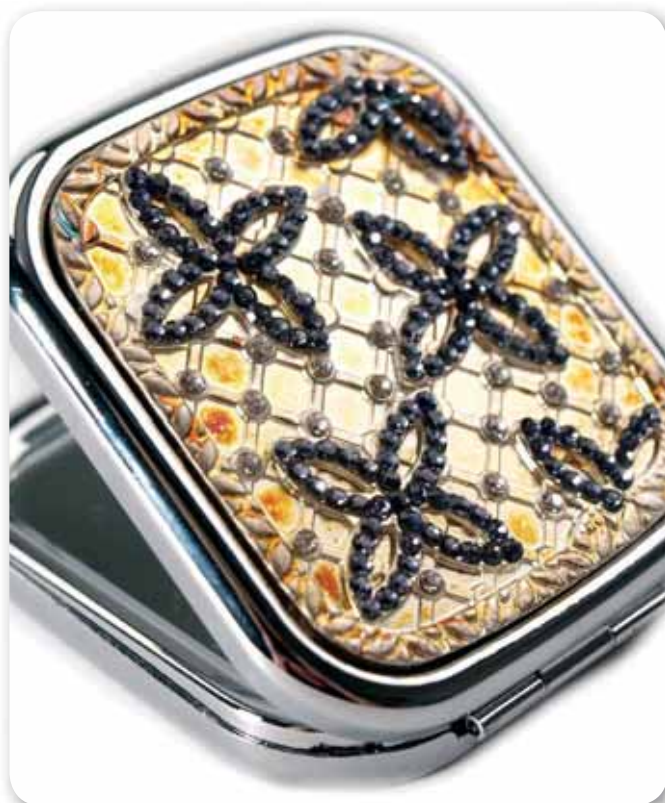
Необходимо нанести клей на одну из склеиваемых сторон, вторую сторону тут же прижать к ней. Излишки клея можно удалить с помощью бумажной салфетки сразу же после использования.

Клей схватывает (в зависимости от материала) от нескольких секунд до одной минуты. Максимальная прочность соединения достигается через 12 часов.

Клеевое соединение можно разъединить нагревом до 180°C, а также при долгосрочном воздействии воды или ацетоном.

Высокая влажность ускоряет процесс схватывания.

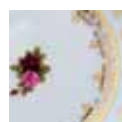
Для удаления остатков клея используйте ацетон.



Артикул	Вес
40360/43894	3 г



Пластик,



фарфор,



керамика,



металл,



дерево,



резина.

Секундный универсальный клей с пипеткой UHU Sekundenkleber Pipette

- Прозрачный секундный клей в пипетке для сверхточного нанесения, идеален для краёв и мелких деталей.
- За счёт пипетки клей можно наносить даже в самые неудобные места.
- Дает полный контроль над дозировкой и облегчает точное нанесение.
- Защитная пломба исключает возможность случайного открывания и быстрого высыхания клея.
- Клей не подходит для полиэтилена, полипропилена, соединений силикона, тефлона (PTFE), стиропора.
- Открытый клей рекомендуется хранить в прохладном месте.



Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. При склеивании металлов достаточно просто очистить поверхность наждаком или щёткой.

Необходимо нанести клей на одну из склеиваемых сторон, вторую сторону тут же прижать к ней. Излишки клея можно удалить с помощью бумажной салфетки сразу же после использования.

Клей схватывает (в зависимости от материала) от несколько секунд до одной минуты. Максимальная прочность соединения достигается через 12 часов.

Клеевое соединение можно разъединить нагревом до 180°C, а также при долгосрочном воздействии воды или ацетоном.

Высокая влажность ускоряет процесс схватывания.

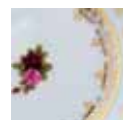
Для удаления остатков клея используйте ацетон.



Артикул	Вес
45570/40348 блистер	3 г



Пластик,



фарфор,



керамика,



металл,



дерево,



резина.

КЛЕИ ДЛЯ ДЕРЕВА

Клеи для дерева UHU предназначены для склеивания всех древесных пород и материалов, в том числе бумаги, картона, ДСП, ламината, шпона, пробки, природных материалов. Склеивают за счет эффекта разбухания волокон дерева (шиповые соединения), что позволяет практически исключить использование гвоздей и более равномерно распределить нагрузку. Подходят для ремонтных работ по дому, изготовления поделок и моделирования.

Клей для работ по дереву UHU HOLZ / COLL Original



- Идеальный клей для работ по дереву с высокой прочностью схватывания.
- Подходит для соединения всех древесных и древоподобных материалов, например, досок из прессованных опилок, картона и бумажных материалов.
- Клей белого цвета, после высыхания – прозрачный.
- Может применяться на наклонных поверхностях.
- Минимальная рабочая температура +6°C.
- Расход клея: 150-250 гр/м²
- Особые указания: беречь от мороза.



Инструкция по применению

Нанести клей на одну сторону (на шершавых поверхностях и твёрдой древесине – на две). Склеиваемые детали с силой прижать друг к другу. При комнатной температуре детали должны находиться под давлением 20 минут, слоистые материалы – 40 минут. Клей должен находиться под давлением, пока он влажный. В зависимости от влажности и температуры, к деталям можно прикасаться примерно через 20 минут, полное высыхание будет достигнуто через 12 часов.

Удаление остатков клея

Удалить излишек клея можно сразу же после склеивания влажной тряпкой. После высыхания клей можно удалить растворителями (например, ацетоном, этилацетатом или нитрорастворителем для лака).



Артикул	Вес
48570	250 г
48575	750 г

Клей для работ по дереву UHU HOLZ/COLL Express



Инструкция по применению

Нанести клей на одну сторону (на шершавых поверхностях и твёрдой древесине – на две). Склеиваемые детали с силой прижать друг к другу. При комнатной температуре детали должны находиться под давлением 20 минут, слоистые материалы – 40 минут. Клей должен находиться под давлением, пока он влажный. В зависимости от влажности и температуры, к деталям можно прикасаться примерно через 20 минут, полное высыхание будет достигнуто через 12 часов.

Удаление остатков клея

Удалить излишек клея можно сразу же после склеивания влажной тряпкой. После высыхания клей можно удалить растворителями (например, ацетоном, этилацетатом или нитрорастворителем для лака).

- Быстросхватывающий клей для работ по дереву.
- Склеивает все древесные и древоподобные материалы (например, ДСП), а также картон и бумагу.
- Клеевое соединение устойчиво к воздействию масла и бензина.
- Не образует нитей, может применяться на наклонных поверхностях. Удаляется нитрорастворителями.
- Минимальная рабочая температура +6°C.
- Расход клея: 150-250 гр/м²
- Особые указания: беречь от мороза.



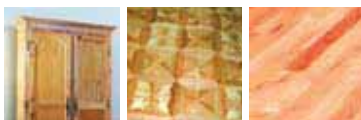
Артикул	Вес
45760	20 г
48580	75 г
45770/48585	250 г
48600	750 г
45832	5 кг



Водостойкий клей для дерева UHU HOLZ/COOL D3 wasserfest



- Клей для работ по дереву с высокой прочностью схватывания для всех древесных пород и материалов, например, ламината, досок из прессованных опилок, шпона, картона, бумаги.
- Подходит для внешних и внутренних работ, так как отвечает стандартам водонепроницаемости EN 204 (D3) (DIN 68602 B3).
- Клеевое соединение выдерживает периодическое увлажнение, но не предназначено для продолжительного погружения в воду.
- Клей белого цвета, после высыхания прозрачный.
- Устойчив к бензину и маслам.
- Не образует нитей, может применяться на наклонных поверхностях.
- Минимальная рабочая температура: +6°C.
- Расход: 180-250 гр/м²
- Особые указания: беречь от мороза. Во избежание окрашивания избегать контакта с металлом.



Артикул	Вес
48515	250 г
48620/48520	750 г



Инструкция по применению

Нанести клей на одну сторону (на шершавых поверхностях и твёрдой древесине – на две). Склеиваемые детали с силой прижать друг к другу. При комнатной температуре детали должны находиться под давлением 20 минут, слоистые материалы – 40 минут. Клей должен находиться под давлением, пока он влажный. В зависимости от влажности и температуры, к деталям можно прикасаться примерно через 20 минут, полное высыхание будет достигнуто через 12 часов.

Удаление остатков клея

Удалить излишек клея можно сразу же после склеивания влажной тряпкой. После высыхания клей можно удалить растворителями (например, ацетоном, этилацетатом или нитрорастворителем для лака).



Уникальные клеи UHU для пластика показывают прекрасные результаты на большинстве распространенных и редких пластиков, склеивая их между собой и в сочетании с классическими материалами. Прочность склеивания достигается за счет расплавления верхних слоев пластика – эффект «холодной сварки».

Универсальный клей для всех видов пластика UHU allplast

- Универсальный прозрачный клей на основе акрилэстера.
- Склеивает большинство распространённых (таких как ПВХ и полистирол), а также редких пластиков (бакелит, меламиновая смола и т.д.). Менее подходит для плексигласа, целлюлозы, целлюлозэстера и поликарбоната.
- Склеивает классические материалы, употребляемые в быту и моделировании (кожа, бумага, металлы и т.п.) с упомянутыми пластиками.
- Не подходит для склеивания изделий из полиамида, ацеталовых смол и стиропора.
- Образует жёсткое, но гибкое клеевое соединение.
- Устойчив к спирту, маслам и воде.
- Выдерживает температуру от -30°C до +90°C.

Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. Нанесите клей на одну (если они являются впитывающими или неровными – на две) поверхности и прижмите их друг к другу. Клей схватывает в течение 5-10 минут, полная прочность клеевого соединения достигается через 24 часа. Клей быстро схватывает, так как частично расплавляет верхний слой пластиков. Поэтому при склеивании тонкостенных изделий из пластика необходимо наносить минимальное количество клея.

Удаление остатков клея

Остатки клея можно удалить с помощью ацетона или нитрорастворителей.



Артикул	Вес
48425	6 г
48426/В блистер	6 г
40373	30 г
48425/В блистер	30 г

Клей для пластиков с наконечником-иглой UHU Plast spezial

- Показывает прекрасные результаты на полистироле и жёстких пластиках (ABS, SAN, SB, ASA), жёстком ПВХ. Склеивает целлюлоид и целлюлозэстер (CN, CAB). Менее подходит для плексигласа и поликарбоната.
- Склеивает классические материалы, употребляемые в быту и моделировании (кожа, бумага, металлы и т.п.) с упомянутыми пластиками.
- Не подходит для склеивания полиамида, ацеталовых смол и стиропора.
- Образует жёсткое, но гибкое клеевое соединение.
- Устойчив к спирту, маслам и воде.
- Выдерживает температуру от -30°C до $+90^{\circ}\text{C}$.
- Наконечник-игла обеспечивает точное и экономичное нанесение клея на мелкие детали и в труднодоступные места.
- Идеальный клей для моделирования.



Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. Нанесите клей на одну (если они являются впитывающими или неровными – на две) поверхности и прижмите их друг к другу. Клей схватывает в течение 5-10 минут, полная прочность клеевого соединения достигается через 24 часа. Клей быстро схватывает, так как частично расплавляет верхний слой пластика. Поэтому при склеивании тонкостенных изделий из пластика необходимо наносить минимальное количество клея.

Удаление остатков клея

Остатки клея можно удалить с помощью ацетона или нитрорастворителей.

Артикул	Вес
45880	30 г
45880/В блистер	30 г

Универсальный клей для пористых пластиков UHU Por

- Контактный клей на основе искусственного каучука для склеивания разных сортов пенопласта (например, стиропоар, EPS, EPO, sEPO и Elapor), как между собой, так и в сочетании с другими материалами (деревом, бумагой, текстилем, металлом, керамикой и др.).
- Идеально подходит для склеивания цветных сортов бумаги со специальной пропиткой, а также фотобумаги.
- Клей нейтрален, устойчив к воздействию воды, при высыхании становится практически бесцветным. Сохраняет устойчивость в температурном диапазоне от -25°C до $+60^{\circ}\text{C}$.



Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. Нанесите клей на обе поверхности и оставьте подсохнуть его до тех пор, пока он не прекратит прилипать к пальцам (это займёт от 5 до 20 минут в зависимости от материала). После этого просто прижмите склеиваемые поверхности друг к другу.

Удаление остатков клея

Остатки клея можно удалить с помощью бензина.



Артикул	Вес
45950/45951	5 г
45950/В блистер	5 г
40359	50 мл
40359/В блистер	50 мл

Универсальный быстросхватывающий клей для жестких пластиков UHU Hart

- Универсальный прозрачный клей на основе нитрата целлюлозы.
- Показывает хорошие результаты на дереве (в т.ч. дереве бальза), древесных материалах, силикатах и пластиках, используемых в моделировании, а так же на астралоне, плексигласе, ацетате целлюлозы, целлулоиде, новодуре и терлуране.
- Схватывает очень быстро, образуя изолирующую, абсолютно прозрачную и очень прочную клеевую пленку.
- Клеевое соединение устойчиво к воде, неконцентрированным кислотам, щелочам, жиру и маслам. Выдерживает температуру от -10°C до +70°C.



Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. При склеивании впитывающих материалов нанесите клей на одну поверхность и просто прижмите их друг к другу. Если обе поверхности являются невпитывающими, клей необходимо нанести на обе поверхности, дать ему полностью высохнуть, после этого нанести повторно. Чтобы склеивание было более надёжным, на гладких поверхностях перед склеиванием создать неровности.

Специальные области применения

Может использоваться для герметизации поверхностей из бумаги, дерева; для фиксации каркасных элементов в моделях; придания жёсткости изделиям из спичек, а также придания формы текстильным изделиям.

Удаление остатков клея

Остатки клея можно удалить с помощью ацетона или нитрорастворителей сразу же после склеивания.



Артикул	Вес
47745	7 г
40936	35 г
40936/В блистер	35 г
45525	125 г

Двухкомпонентные не содержащие растворителя клеи UHU на базе эпоксидной смолы и отвердителя незаменимы в случае, когда необходимо достичь максимальной прочности соединения. Обладают исключительно высокой клеящей способностью к большинству материалов. Обеспечивают сверхпрочное склеивание металла, камня, бетона, мрамора, фарфора, дерева, стекла, керамики, различных материалов из пластика. Клеевое соединение обладает повышенной устойчивостью к нагрузкам, воздействию атмосферных явлений и старению.

Универсальный эпоксидный клей «Холодная сварка» UHU Repair all



- Двухкомпонентная быстро отвердевающая эпоксидная смола для ремонта, монтажных работ, склеивания, моделирования, уплотнения, закрепления и заполнения полостей. Не содержит растворителей.
- Применима на камне, мраморе, металле, керамике, фарфоре, дереве и большинстве пластиков.
- Может использоваться для склеивания под водой, а также для приклеивания деталей на влажную основу.
- Процесс затвердевания занимает от 2 до 10 минут.
- Клеевое соединение устойчиво к не сильной вибрации, углекислотным соединениям, бензину, кетону, эстеру, спирту, солевым растворам, неконцентрированным кислотам и щелочам.
- Сохраняет свои свойства в температурном диапазоне от -30°C до +100°C.
- Минимальная рабочая температура +15°C.
- Условия хранения: в прохладном месте (но не при отрицательных температурах).

Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми и обезжиренными. На гладких поверхностях необходимо создать неровности.

Отрежьте требуемое количество UHU Repair all, удалите защитную плёнку, разомните массу до тех пор, пока цвет не станет абсолютно однородным. Получившуюся массу нанесите на место соединения и прижмите. При наличии дырок и щелей необходимо вдавить в них массу с силой. Оставшуюся ненужную часть массы отрежьте.

Артикул	Вес
49043/49040	60 г



Камень,



бетон,



металл,



дерево,



керамика,



фарфор,



пластик.

Универсальный клей на основе акрилата UHU Plus Acrylit



- Предназначен для склеивания плексигласа, полистирола, жёсткого ПВХ, поликарбоната, твёрдых видов полистирола (ABS, ASA, SAN, SEI), целлюлозэстера (CA, CAB, CN), металлов, керамики, камня, дерева, древоподобных материалов.
- Не подлежат склеиванию полиэтилен, полипропилен, политетрафлуоретан, пенопласты.
- Идеально подходит для моделирования.
- Устойчив к вибрации, подходит для заделки швов.
- Клеевое соединение устойчиво к старению, неблагоприятным погодным факторам, неконцентрированным кислотам и щелочам, бензину и маслам; сохраняет устойчивость в температурном диапазоне от -30 до +90°C.
- Минимальная рабочая температура: +15°C.

Инструкция по применению

Необходимо смешать компоненты (клеящее вещество : отвердитель) в соотношении 12:1 (по весу). Для этого лучше всего использовать прилагаемую ванночку для дозировки и смешивания. Один брусок клеящего вещества соответствует одной большой ложке отвердителя. Половина бруска клеящего вещества соответствует маленькой ложке отвердителя.

Время приготовления зависит от температуры и от количества смеси. При температуре 25°C и массе смеси 5 грамм она будет готова через 7-10 минут. К этому времени клей должен быть нанесён и детали должны быть прижаты друг к другу.

Клей затвердеет через 15-20 минут, через 25 минут склеенные детали можно обрабатывать. Так как затвердевание клея является экзотермическим процессом, выделяется тепло. Чем больше толщина слоя, тем выше температура клея. Поэтому при нанесении толстого слоя клея на тонкие детали из пластика во избежание деформаций необходимо обращать особое внимание на эту особенность.

После нанесения просто слегка прижмите поверхности друг к другу.

Особой подготовки поверхности не требуется. Рекомендуется провести обезжиривание растворителями (ацетоном или нитрорастворителями).

Удаление остатков клея

Удалить остатки клея можно в том случае, если он ещё не затвердел. Для этого нужно использовать ацетон или нитрорастворитель. Чтобы удалить остатки клея из ванночки для смешивания, нужно на неё надавить снизу. Затвердевший клей можно удалить метиленхлоридом или трихлорэтиленом (рекомендуется делать это в защитной спецодежде).

Артикул	Вес
48315	30 г



Рамень, керамика, дерево, металл, стекло.

Эпоксидный двухкомпонентный быстросхватывающийся клей UHU plus schnellfest



- Не содержащий растворителя двухкомпонентный клей на основе эпоксидной смолы для быстрого, прочного склеивания большинства материалов (металл, стекло, фарфор, дерево, резина, твердые пластики). Не подходит для термопластичных пластиков и мягкого ПВХ.
- Рабочее время смеси – 5-7 минут.
- Клеевое соединение абсолютно прозрачно, устойчиво к неконцентрированным кислотам, щелочам, маслам, старению, влажности, растворителям.
- Сохраняет свои свойства при температуре от -40°C до +80°C, на некоторых материалах до +100°C.
- Выдерживает давление до 190 кг/см² (при температуре +20°C и затвердевании при комнатной температуре).

Инструкция по применению

Необходимо смешать оба компонента в равных частях.

Тщательное смешивание – важная предпосылка для создания устойчивого клеевого соединения.

Для смешивания можно использовать прилагаемую в комплекте ванночку. Также можно производить смешивание в чистой стеклянной тарелке или на обезжиренном картоне.

Время приготовления зависит от температуры и от количества смеси. Оно составляет 5 минут при массе смеси 30–50 грамм.

Массу нужно нанести на место склеивания сразу после смешивания. Нанесение нужно осуществлять шпателем или кисточкой с коротким ворсом.

После нанесения просто слегка прижмите поверхности друг к другу. Сильного давления не требуется.

Склеивание будет успешным даже без доступа воздуха.

После нанесения клей схватывает не позднее 30 минут, через 60 минут будет достигнута половина прочности (после этого изделие готово к эксплуатации). Окончательная прочность будет достигнута через 12 часов.

Удаление остатков клея

Удалить остатки клея можно в том случае, если он ещё не затвердел. Для этого нужно использовать ацетон или нитрорастворитель.

Затвердевший клей можно удалить метиленхлоридом.



Артикул	Вес
45700	35 г
45695	855 г
45690	885 г



металл камень бетон фарфор дерево



стекло пластики резина стиропор



Эпоксидный двухкомпонентный сверхпрочный клей UHU plus endfest 300



- Не содержащий растворителя двухкомпонентный клей на основе эпоксидной смолы для сверхпрочного склеивания большинства материалов (металл, стекло, фарфор, дерево, резина, твердые пластики). Не подходит для термопластичных пластиков и мягкого ПВХ.
- Рабочее время смеси – 1–1,5 часа.
- При высыхании клеевой слой становится прозрачным и приобретает светло-желтый оттенок.
- Клей обладает ярко выраженными электроизолирующими свойствами.
- Устойчив к неконцентрированным кислотам, щелочам, маслам, старению, влажности, растворителям.
- Клеевое соединение сохраняет свои свойства при температуре от -40°C до +80°C.
- Выдерживает нагрузку до 300 кг/см².

Инструкция по применению

Необходимо смешать оба компонента в равных частях по объему. По весу соотношение будет составлять 80:100 (отвердитель : клеящее вещество). При отклонении от этого соотношения масса приобретает следующие свойства:

А) при соотношении по весу до 50:100 (отвердитель : связывающее вещество) получается жесткое клеевое соединение с повышенной устойчивостью к воздействию воды, влаги и химикалиев.

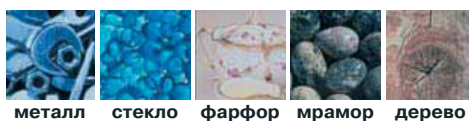
Б) при соотношении по весу до 120:100 (отвердитель : связывающее вещество) получается гибкое клеевое соединение, но с невысокой устойчивостью к воздействию воды, влаги и химикалиев.

В пунктах А) и Б) указаны максимально допустимые диапазоны отклонения от «стандартной» рецептуры. При увеличении доли отвердителя происходит незначительное увеличение времени, требуемое на затвердевание.

Тщательное смешивание – важная предпосылка для создания устойчивого клеевого соединения. Для смешивания можно использовать емкость из пластика. Маленькие количества можно приготовить на стекле, помешивая массу металлическим или деревянным шпателем. Продолжать помешивание необходимо до тех пор, пока цвет массы не станет абсолютно однородным.



Артикул	Вес
45585 в шприце	25г
45640/45643	33г
45630	163г



металл стекло фарфор мрамор дерево



пластик резина



Работа с клеевыми пистолетами UHU характеризуется широким спектром универсальных соединений и коротким временем схватывания.

Высокотемпературный пистолет незаменим для ремонтных и строительных работ, фиксации, уплотнения и герметизации. Позволяет практически мгновенно получить высокопрочное соединение большинства материалов. Подходит для бытового и профессионального использования.

Низкотемпературный пистолет идеален для склеивания термочувствительных материалов, выполнения флористических и декоративных работ.



Советы по эксплуатации клеевого пистолета:

- 1) Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими, очищенными от жира и пыли;
- 2) Гладкие поверхности необходимо отшлифовать или сделать на них насечки, чтобы клей лучше держался;
- 3) Холодные, быстро остывающие детали или поверхности, отличающиеся высокой теплопроводностью (такие как металл, камень, стекло, плитка, керамика) необходимо нагреть, чтобы обеспечить хорошее нанесение клея;
- 4) Минимальная длина патрона при использовании – 5 см (рекомендуем обрезать острым ножом патрон, если вам не нужно большое количество клея). Когда клей из обрезанного патрона больше не подаётся, просто вставьте другой патрон (целый или укороченный).
- 5) Внимание! Вставленный в пистолет патрон нельзя вытаскивать, так как это может нарушить функцию механической подачи клея;

- 6) Клей наносить быстро, не следует стремиться сделать тонкий слой. Склеиваемые части сразу же прижать друг к другу;
- 7) Если склеиваются детали разной плотности, наносите клей на более плотный материал;
- 8) На гибких материалах клеевой слой должен напоминать по форме синусоиду, на жёстких допустимо также и точечное нанесение;
- 9) Клей может заполнять мелкие дырки и трещины;
- 10) Остатки клея можно удалить нагретым острым ножом;
- 11) Головку можно менять только в нагретом состоянии. При этом дотрагиваться только до её теплоизолированной части!!!
- 12) Если прибор долгое время не используется, то необходимо вынимать вилку из розетки;
- 13) Перед тем как убрать прибор на хранение ему необходимо дать полностью остыть.



Высокотемпературный клеевой пистолет UHU Hot Melt HT 210

Предварительные замечания.

Электронное регулирование температуры обеспечивает экономичное потребление электроэнергии, а также равномерный и точный расход клея. Эргономичная ручка обеспечивает комфорт при работе. За счёт дополнительного специального наконечника возможно точное склеивание в труднодоступных местах. Клей пригоден для ремонта, фиксации, уплотнения и изоляции.

- Рабочая температура около 206°C обеспечивает высокую прочность склеивания.
- Каждая упаковка пистолета UHU Hot Melt HT 210 включает 3 вида патронов и длинную насадку с защитой от капель для чистой и аккуратной работы.
- Потребляемая мощность: от 11 до 80 ватт (при напряжении 100-240 Вольт).
- Внимание: в пистолетах UHU можно использовать только патроны UHU.

Порядок использования

- 1) Установите подпорку на дуле пистолета;
- 2) Вставьте патрон HT в круглое отверстие до упора. Спусковой крючок должен при этом зафиксироваться;
- 3) Включите прибор в розетку и дайте ему нагреться в течение 7-10 минут. При этом пистолет должен находиться на термостойкой и ровной поверхности.
- 4) После того, как рабочая температура достигнута, можно использовать механизм подачи клея (нажимайте на спусковой крючок);
- 5) Нанесите клей на одну сторону и тут же прижмите склеиваемые детали друг к другу. Наибольшая прочность соединения достигается уже по истечении 2 минут с момента склеивания.



Артикул

47850

Клеевые патроны для пистолета UHU Hot Melt HT 210

- Круглые патроны HT 80 и HT 81 имеют диаметр 11мм и могут использоваться для других пистолетов. Позволяют соединить все склеиваемые материалы, кроме неустойчивых к высоким температурам (такие как мягкие пластики). Не содержат растворителя.
- Условия хранения: при температуре не выше 30°C.

UHU HT 80

- Прозрачные и эластичные, дают гибкое соединение, рекомендуются для видимых соединений.

UHU HT 81

- Белые и сверхпрочные. Короткое время склеивания и высокая прочность соединения делают их идеальными для таких материалов как камень, бетон, металл и т.п.



Артикул	Вес	Штук
HT80 47865 прозрачные	200 г	10
HT81 47870 белые	200 г	10

Низкотемпературные клеящие пистолеты UHU LT 110 и LT 110 XL

- Благодаря сниженной рабочей температуре (+ 110°C) являются более безопасным и более универсальным, чем стандартные клеевые пистолеты.
- Подходят для склеивания дерева, металлов, большинства пластиков, стекла, керамики, кожи, бетона, бумаги и текстильных изделий, а также материалов, чувствительных к высокой температуре (таких как стиропор, поливинилхлорид).
- Идеальны для склеивания предметов с неровной поверхностью, выполнения флористических и декоративных работ, а также работ, где требуется короткое время схватывания клея.
- Потребляемая мощность: 10 ватт LT 110 , 40 ватт LT 110 XL (при напряжении 220-240 вольт).
- Напряжение 220-240 вольт
- Специальный носик с силиконовой защитой.
- Внимание: в пистолетах можно использовать только патроны UHU.

Подготовка поверхности

Загрязнение (пыль, ржавчина, влага и т.д.) должны быть удалены со склеиваемых поверхностей. В любом случае рекомендуется предварительно очистить поверхность ацетоном или спиртом. На гладких поверхностях желательно создать неровности.

Инструкция по применению

Для удачного склеивания необходимо зарядить патрон в пистолет и поставить его нагреваться на ровную поверхность, например, картон или дерево.

Соедините розетку с электропитанием и нагревайте пистолет в течение 3-5 минут. Когда рабочая температура будет достигнута, нажмите механическую клавишу, обеспечивающую равномерную подачу клея.

Нанесите клей на одну из поверхностей склеивания и немедленно сожмите обе части. Наибольшая прочность соединения достигается уже по истечению 2 минут с момента склеивания. Быстро остывающие материалы (металл, камень и т.п.) необходимо предварительно нагреть. При украшении текстильных изделий необходимо предварительно проводить тест. Украшенные изделия мыть только вручную в теплой воде.

Удаление остатков клея

Производится инструментом (механически).



Артикул

48610

48615XL

Клеевые патроны для низкотемпературных пистолетов

- Клеевые патроны с большой силой сцепления для склеивания практически всех материалов.
- Могут быть использованы для декорирования.
- Не содержат растворителя.
- Клеевое соединение устойчиво к воздействию воды, спирта, разбавленных кислот и щелочей, выдерживает нагревание до +40°C (на некоторых материалах – до +50°C).



Артикул	Вес	Штук
48620 прозрачный	125 г	12
48630 прозрачный	200 г	16

Широкий ассортимент монтажных клеев UHU позволяет подобрать нужный клей практически для любых видов монтажных, восстановительных и ремонтных работ, обеспечивая прочное, надежное склеивание большинства материалов (металл, дерево, бетон, камень, пластик, плитка, вспененный полистирол и т.д.). Клеи могут быть использованы в качестве герметика или как пена для заполнения отверстий и швов, универсальны, подходят для внешних и внутренних работ.

Клей герметик для камина и печей UHU Kamin&Ofen



- Термостойкий (до 1250°C) герметик UHU Kamin&Ofen позволяет получить швы, имеющие плотность камня, и пригоден для исправления сколов, уплотнения швов открытых каминов, изразцовых печей и дымовых труб.
- Пригоден для склеивания металлов, бетона, камня, изделий из керамики, стекла и т.д.
- Может быть использован для приклеивания оконного стекла, уплотнительных лент на каминах и печах, как масса для заделки швов, для наклеивания электродов и нагревательных элементов. Затвердевает в течение 24 часов
- Не содержит органических растворителей, не горюч, максимальная термостойкость: до +1500°C.
- Клеевое соединение устойчиво к воздействию химикатов, особенно кислот.
- Клей становится водостойким при длительном хранении на воздухе или при температуре свыше +60°C.
- Условия хранения: закрытым в холодном месте, но не на морозе.
- Расход: 30-300 гр/м³

Подготовка поверхности

Поверхность должна быть чистой, сухой и обезжиренной.

Нанести массу равномерно, разровнять шпателем, оставить впитываться минимум на 24 часа. Слегка нагреть массу (пока не станет меняться цвет). Одна из поверхностей должна быть впитывающей либо пористой, так как вода, содержащаяся в клее, должна иметь возможность проникнуть в неё в процессе склеивания. При склеивании выхлопных труб нанести тонким слоем, затем нанесите второй слой, оставьте подсохнуть минимум на 24 часа. При попадании на кожу и одежду тут же смыть водой; застывшую массу можно удалить только механически.

Хранить тщательно закрытым, в холодном месте (но не на морозе!)

При хранении свыше 6 месяцев на поверхности образуется жидкость, которую можно удалить помешиванием, и которая не влияет на клеящие способности.



Печь,



металл,



стекло,



глина,



бетон,



камень,



керамика.

Артикул	Вес
46895	530 г

Клей монтажный для внутренних работ (жидкие гвозди) UHU Dekor



Инструкция по применению

Нанести клей на одну сторону (при этом рисунок должен напоминать волны или синусоиду). Склеиваемые детали тут же с силой прижать друг к другу. Тяжёлые детали или детали под нагрузкой должны быть зафиксированы на 12 часов. Окончательное высыхание происходит в течение 24 часов (в зависимости от температуры, влажности и материала). Коррекция возможна в течение нескольких минут после склеивания. Наносить краску на соединение можно после его полного высыхания.

Удаление остатков клея

Удалить излишек клея можно сразу же после склеивания влажной тряпкой.

- Быстросхватывающий прочный (более 50 кг/м.кв) клей для приклеивания деталей из пенобетона, камня, ПВХ, ABS, дерева, пробки, пластика, стиропора на различные поверхности – мрамор, плитку, стекло, плексиглас, бетон, дерево, гипс, кирпич, шпатлевку и краску.
- Подходит для монтажа плинтусов, потолочных розеток, панелей, изоляции, декоративных элементов, кабелей и т.п.
- Важная предпосылка: одна из поверхностей должна быть впитывающей либо пористой.
- Не содержит растворителей.
- Сохраняет свои свойства в температурном диапазоне от -20°C до +90°C.
- Особые указания: беречь от мороза.



Артикул	Вес
47030/47031	440 г

Клей монтажный для наружных и внутренних работ UHU Universal



Инструкция по применению

Нанести клей на одну сторону (при этом рисунок должен напоминать волны или синусоиду). Склеиваемые детали тут же с силой прижать друг к другу. Тяжёлые детали или детали под нагрузкой должны быть зафиксированы на 12 часов. Окончательное высыхание происходит в течение 24 часов (в зависимости от температуры, влажности и материала). Коррекция возможна в течение нескольких минут после склеивания. Наносить краску на соединение можно после его полного высыхания.

- Быстросхватывающий сверхпрочный (более 100 кг/м.кв) клей для приклеивания деталей из пенобетона, камня, ПВХ, ABS, дерева, пробки, пластика, стиропора, мрамора, плитки, стекла, плексигласа, бетона, дерева, гипса, кирпича.
- Важно: одна из поверхностей должна быть впитывающей либо пористой.
- Не содержит растворителей.
- Клей устойчив к химикалиям.
- Сохраняет свои свойства в температурном диапазоне от -20° до +90°C.
- Минимальная рабочая температура: +10°C.
- Условия хранения: беречь от мороза.

Удаление остатков клея

Удалить излишек клея можно сразу же после склеивания влажной тряпкой.



Артикул	Вес
47800/47803	200 г
47805/17808	440 г

Клей монтажный для наружных и внутренних работ UHU Montieren&Dichten 2 в 1: клей + герметик всепогодный



- Подходит практически для склеивания всех материалов и поверхностей, в т.ч. непьющих.
- Обеспечивает возможность коррекции.
- Может использоваться для заделывания щелей и пустот и в качестве уплотнителя.
- Не растекается, подходит для деталей, находящихся в наклонном положении.
- Клеевое соединение остается эластичным, устойчиво к неблагоприятным погодным условиям, вибрации, действию воды, влаги, УФ-излучению и температуры в диапазоне от -40°C до +100°C.
- Минимальная / максимальная рабочая температура: +5/+40°C.
- Условия хранения: беречь от мороза.

Инструкция по применению

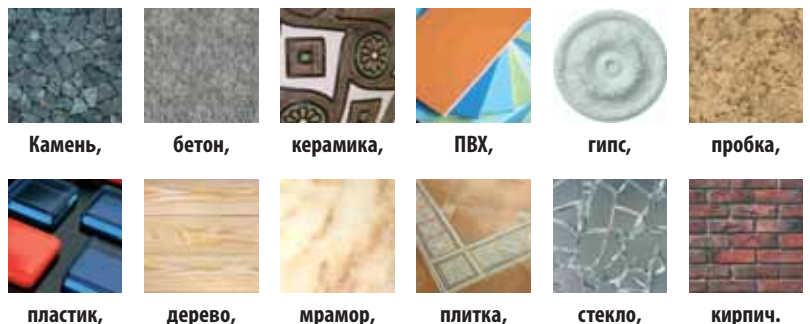
При склеивании нанести клей на одну сторону (при этом рисунок должен напоминать волны или синусоиду) либо точками (в зависимости от размера склеиваемой поверхности). Расстояние между линиями должно составлять приблизительно 10 см. Склеиваемые детали тут же с силой прижать друг к другу. Тяжёлые детали или детали под нагрузкой должны быть зафиксированы на 24 часа. Окончательное высыхание происходит в течение 24 часов (в зависимости от температуры, влажности и материала). Коррекция возможна в течение нескольких минут после склеивания. Наносить краску на соединение можно после его полного высыхания.

При использовании в качестве уплотнителя нанести клей в шов, подлежащий уплотнению, и через 10 минут выровнять образовавшуюся массу. Корка образуется в течение 10-15 минут после нанесения

Удаление остатков клея

Удалить излишек клея можно сразу же после склеивания влажной тряпкой. Застывший клей можно удалить только механически.

Артикул	Вес
47824/47820	425 г



Клей-гель монтажный полиуретановый, сверхстойчивый UHU PU Max (гель для внешних и внутренних работ)



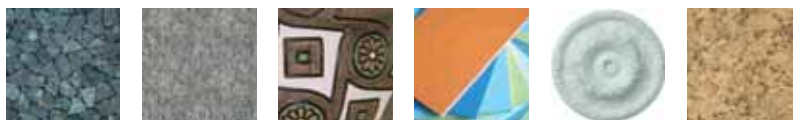
Инструкция по применению

Нанести клей на одну сторону (при этом рисунок должен напоминать волны или синусоиду). Склеиваемые детали тут же с силой прижать друг к другу. Тяжёлые детали или детали под нагрузкой должны быть зафиксированы на 12 часов. Окончательное высыхание происходит в течение 24 часов (в зависимости от температуры, влажности и материала). Коррекция возможна в течение нескольких минут после склеивания. Наносить краску на соединение можно после его полного высыхания.

Удаление остатков клея

Удалить излишек клея можно сразу же после склеивания влажной тряпкой.

- Прозрачный клей-гель, при высыхании затвердевает и превращается в пену.
- Подходит для приклеивания деталей из пенобетона, камня, ПВХ, ABS, дерева, пробки, пластика, стиропора и т.п. материалов на различные основания – такие как мрамор, плитка, стекло, плексиглас, бетон, дерево, гипс, кирпич, стойкий слой шпатлёвки и краски.
- Позволяет склеить поверхности с легкими неровностями.
- Не растекается, подходит для деталей, находящихся в наклонном положении.
- Устойчив к воздействию воды.
- Сохраняет свои свойства в температурном диапазоне от -30°C до $+100^{\circ}\text{C}$.
- Минимальная / максимальная рабочая температура: $+5/+35^{\circ}\text{C}$.
- Условия хранения: беречь от мороза.



Камень, бетон, керамика, ПВХ, гипс, пробка,



пластик, стиропор.

Артикул	Вес
47815/47818	340 г

Клей для кожи и обуви UHU Schuh&Leder



Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. Оптимальная рабочая температура от +15 до +30°C. Низкие температуры и высокая влажность являются препятствием для прочного склеивания. Клей необходимо наносить тонким слоем, на впитывающих поверхностях – многократно, пока не образуется плёнка. При этом новый слой можно наносить только после того, как подсох предыдущий. Дайте клеевому слою подсохнуть до тех пор, пока клей не прекратит прилипать к пальцам при касании (в зависимости от температуры это займёт от 10 до 15 минут). После этого прижмите склеиваемые части друг к другу на короткое время. Корректировка после этого невозможна!!! На качество склеивания влияет сила сжатия, а не продолжительность пребывания изделия под давлением.



- Идеально подходит для склеивания твёрдых материалов (например, дерево, металл) с мягкими (кожа, резина, фетр, пробка и т.д.).
- Не подходит для мягкого ПВХ и стиропора.
- Клеевое соединение остаётся эластичным и компенсирует натяжения материалов.
- Устойчиво к воде, спирту, а также к неконцентрированным кислотам и щелочам.
- Не высыхает со временем и сохраняет прочность в температурном диапазоне от -20°C до +125°C.
- Расход: 200-300 мл на м² при двустороннем нанесении.



Удаление остатков клея

Для удаления остатков клея подходят бутанон (МЕК), этилацетат и нитрорастворители.



Артикул	Вес
46680	30 г



Кожа,

обувь,

резина,

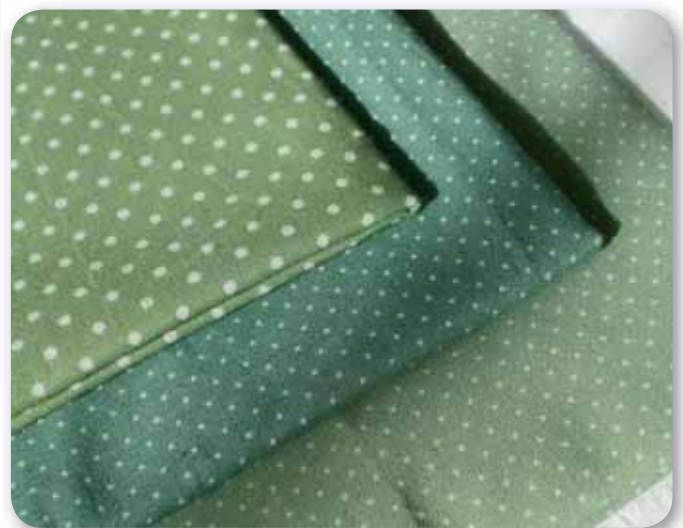
ткани,

фетр,

пробка.

Клей для ткани UHU Textil

- Предназначен для склеивания хлопковых тканей, джинсов, льняного полотна, фетра, кокосовой нити между собой, а также с деревом или кожей. Не содержит растворителей.
- При высыхании становится прозрачным, сохраняет эластичность и компенсирует натяжения материалов.
- Клеевое соединение устойчиво к старению и воздействию света.
- Сохраняет прочность при стирке в любом температурном диапазоне (от 30°C до 90°C), а также при химчистке перхлорэтиленом.
- Внимание: клей нельзя применять на шёлке и тканях, где доля синтетических волокон превышает 60%.



Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности должны быть сухими и чистыми. Нанесите клей кисточкой или шпателем. Достаточно нанести клей на одну поверхность. Сразу после этого прижмите поверхности друг к другу и дайте клею высохнуть в течение 5 минут. Через 30 минут для придания дополнительной устойчивости клеевой шов можно прогладить утюгом.



Удаление

остатков клея

Остатки клея можно удалить сразу же после нанесения водой.



Артикул	Вес
40896/40300	19 мл



Кокос,



хлопок,



фетр,



деним,



лен,



кожа,



дерево.

Клей для стекла UHU glas



- Предназначен для склеивания стекла (кроме специальных сортов, например, безосколочного) и стекла с металлом.
- Затвердевает под действием солнечных лучей.
- Клеевое соединение устойчиво к воде, УФ-излучению, маслам, неконцентрированным кислотам и щелочам.
- Сохраняет свои свойства при температуре от -40°C до +125°C.
- Не содержит растворителей, безопасно для здоровья.
- Склеенные изделия можно мыть в посудомоечной машине.
- Условия хранения: в затемнённом прохладном месте.



Артикул	Вес
46685	3 г

Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности должны быть сухими, чистыми и обезжиренными. Нанесите клей на одну сторону, прижмите склеиваемые части друг к другу и дайте клею затвердеть, подвергнув его воздействию солнечных лучей. Во время затвердевания к склеиваемым поверхностям нельзя прикасаться! Минимальная рабочая температура +10°C. К склеенным деталям можно прикасаться приблизительно через 5 минут. Максимальная прочность соединения будет достигнута через 24 часа.

Удаление остатков клея

Остатки клея можно удалить:

- сразу же после нанесения – ацетоном;
- после затвердевания – острым предметом.



Стекло,

хрусталь,

металл.

Средство ремонта эмалированных поверхностей UHU emaille

- Средство для ремонта трещин, сколов и прочих повреждений ванн, раковин и т.п.
- Устойчиво к горячей воде и низким температурам (сохраняет прочность при температуре от -20°C до +90°C), неконцентрированными кислотам, химикалиям.
- Неустойчиво к ацетону.
- Клеевой слой является безопасным для здоровья.



Инструкция по применению

Ремонтируемые поверхности должны быть сухими, чистыми и обезжиренными. Нанесите тонкий слой средства кисточкой и дайте ему подсохнуть в течение 24 часов. При необходимости операцию нужно повторить несколько раз. Минимальная рабочая температура +5°C

Удаление остатков клея

Остатки средства можно удалить ацетоном.

Артикул	Вес
46825	23 г



Клей контактный для металла UHU Metall



Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. Оптимальная рабочая температура от +15 до +30°C. Низкие температуры и высокая влажность являются препятствием для прочного склеивания.

Контактное склеивание.

Клей необходимо наносить тонким слоем, на впитывающих поверхностях – многократно, пока не образуется плёнка. При этом новый слой можно наносить только после того, как подсох предыдущий. Дайте клеевому слою подсохнуть до тех пор, пока клей не прекратит прилипать к пальцам при касании (в зависимости от температуры это займёт от 10 до 15 минут). После этого прижмите склеиваемые части друг к другу на короткое время. Корректировка после этого невозможна!!! На качество склеивания влияет сила сжатия, а не продолжительность пребывания изделия под давлением.

Удаление остатков клея

Для удаления остатков клея подходят бутанон (МЕК), этилацетат и нитрорастворители.

- Подходит для склеивания металлов между собой и в сочетании с другими материалами.
- Идеален для склеивания деталей, находящихся в вертикальном положении, а также, если изделие будет подвергаться интенсивному нагреву или интенсивному воздействию солнечных лучей.
- Не применим для полиэтилена, полипропилена, ПВХ и стиропора.
- Клей отличается исключительной устойчивостью к старению.
- Сохраняет прочность в температурном диапазоне от -20 до +125°C.
- Клеевое соединение устойчиво к воде, маслам, жирам, а также к неконцентрированным кислотам и щелочам.
- Не устойчиво к нитрорастворителям.
- Оптимальная рабочая температура от +15°C до +30°C.



Артикул	Вес
46670	30 г



Клей для фарфора и керамики секундный UHU Porzellan

- Подходит в первую очередь для склеивания фарфора, керамики, фаянса и т.п. материалов в сочетании с резиной и деревом, а также твёрдыми материалами с гладкой поверхностью (такими, как, например, твёрдый ПВХ, сталь, железо, прочие металлы и т.д.).
- Не подходит для стиропора.
- Клей абсолютно прозрачен, даёт практически невидимое соединение.
- Выдерживает нагревание вплоть до +80°C – +100°C (низкие температуры – без ограничений).
- Открытый клей рекомендуется хранить в прохладном месте.



Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. В случае, если материал позволяет это сделать, рекомендуется многократная протирка места склеивания растворителями (ацетоном и т.п.). При склеивании металлов достаточно просто очистить поверхность наждаком или щёткой. Необходимо нанести клей на одну из склеиваемых сторон, вторую сторону прижать к ней. Излишки клея можно удалить с помощью бумажной салфетки сразу после нанесения клея. Клей схватывает (в зависимости от материала) от нескольких секунд до одной минуты.



Максимальная прочность соединения достигается через 12 часов. Клеевое соединение можно разъединить нагревом до 180°C, а также при долгосрочном воздействии воды или ацетоном. Высокая влажность ускоряет процесс схватывания. Для удаления остатков клея используйте ацетон. Клей очень быстро схватывает при повышенной влажности (например, вступая в контакт с потом, кожным жиром, слезой и т.п.), поэтому при работе с ним надо быть крайне осторожным.

Хранение

После использования клей необходимо закрыть и хранить в прохладном месте (холодильник и т.д.)



Артикул	Вес
47695	3 г



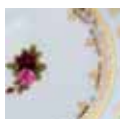
Мрамор,



металл,



дерево,



фарфор,



стекло,



хрусталь,



резина.

Жидкий бесцветный секундный клей для пластика Kunst stoff



Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. В случае, если материал позволяет это сделать, рекомендуется многократная протирка места склеивания растворителями (ацетоном и т.п.). При склеивании металлов достаточно просто очистить поверхность наждаком или щёткой.

Необходимо нанести клей на одну из склеиваемых сторон, вторую сторону прижать к ней. Излишки клея можно удалить с помощью бумажной салфетки сразу после нанесения клея. Клей схватывает (в зависимости от материала) от нескольких секунд до одной минуты. Максимальная прочность соединения достигается через 12 часов.

Клеевое соединение можно разъединить нагревом до 180°C, а также при долгосрочном воздействии воды или ацетоном. Высокая влажность ускоряет процесс схватывания.

Для удаления остатков клея используйте ацетон. Клей очень быстро схватывает при повышенной влажности (например, вступая в контакт с потом, кожным жиром, слезой и т.п.), поэтому при работе с ним надо быть крайне осторожным.

- Прозрачный специальный, клей для пластика на основе цианоакрилата подходит для склеивания пластмассы с разными поверхностями, особенно твердыми материалами с гладкой поверхностью.
- Склеивает большинство распространённых пластиков (таких как ПВХ, полистирол и т.д.), а также редких пластиков (бакелит, меламиновая смола, смола фенола и т.д.).
- Не подходит для склеивания стиропора, полиэтилена (PE), полипропилена (PP), силиконовой смолы, силиконового каучука (Si) и тефлона (PTFE).
- Образует жёсткое клеевое соединение.
- Выдерживает краткосрочное воздействие воды.
- Клеевое соединение выдерживает любую температуру до +80°C.
- Не подвержен влиянию низких температур.



Пластик,



ПВХ.

Артикул	Вес
47705	3 г

Двусторонняя клеящая лента UHU Doppel Band

- Двусторонняя клеящая лента (скотч) подходит для фиксации большинства материалов, таких как металл, дерево, стекло, пластик, керамика, резина, бумага между собой и на различные поверхности.
- Влагоустойчива, устойчива к старению, перепадам температур, УФ-излучению.
- Сохраняет свои свойства в температурном диапазоне от -20°C до +70°C.
- Минимальная рабочая температура +10°C.
- Размер ленты: 1,5м x 19 мм.



Инструкция по применению

Как основание, так и приклеиваемое изделие должны быть чистыми, сухими и обезжиренными.

Чтобы приклеить изделие, отрежьте требуемую длину ленты, снимите с нее защитное покрытие, закрепите ленту на обратной стороне изделия и сильно прижмите изделие к поверхности.

Не следует дотрагиваться до клеевого слоя, так как это снижает его эффективность.

Удаление остатков

Удаление остатков ленты с поверхности: Уайт-спирит.

Артикул	Вес
46855	



Бумага,



резина,



керамика,



дерево,



стекло,



пластик,



металл.

UHU предлагает полный ассортимент клеев, предназначенных для работы в офисе, дома, школе и детском саду. Канцелярские клеи UHU экологически безопасны, не имеют запаха, быстро и прочно склеивают все виды бумаги, в том числе картон и фотобумагу, текстиль, экономичны в использовании.

Клей карандаш UHU STIC



- Его отличительная особенность – уникальный завинчивающийся колпачок, надежно предохраняющий клей от высыхания **в течение четырех лет**.
- Клей легко наносится и распределяется по поверхности, оставляя тонкий и ровный клеевой слой, что позволяет расходовать его экономично.
- Обеспечивает надежное мгновенное склеивание бумаги, картона, текстиля, образуя очень прочное соединение.
- Абсолютно безвреден, без запаха, легко смывается водой.
- Не деформирует поверхность бумаги.



Бумага,



бумага
для факса,



картон,



текстиль.

Артикул	Вес
41357/40887	8,2 г
60/2-В блистер	8,2гx2 шт
40884	21 г
41209/41207	40 г
75/В блистер	40 г

Клей карандаш UHU STIC Limited Edition



- Клея-карандаши серии Limited Edition выпускаются ограниченным тиражом, ежегодно обновляясь в дизайне.
- Привлекают больше внимания в торговом зале.
- Сохраняют все традиционные достоинства клея-карандаша UHU Stick.



Бумага,



бумага
для факса,



картон,



текстиль.

Артикул	Вес
«РИО2»	8,2 г
Кролики	8,2 г
Гномы	8,2 г
Мадагаскар	8,2 г

Клей карандаш UHU Stic Magic



- Позволяет контролировать распределение клея по поверхности, оставляя цветной клеящий слой, который затем обесцвечивается, что делает UHU Stic Magic очень удобным и экономичным в использовании.
- Уникальный закручивающийся колпачок надежно предохраняет клей от высыхания в течение четырех лет.
- Обеспечивает надежное мгновенное склеивание бумаги, картона, текстиля, образуя очень прочное соединение.
- Экономичен в использовании.
- Без запаха, не содержит растворителей и других опасных веществ.
- Легко смывается водой.



Бумага,



бумага
для факса,



картон,



текстиль.

Артикул	Вес
00075	8,2 г
00080/45618	21 г
00080/В блистер	21 г

Канцелярский клей UHU PEN/OFFICE PEN

- Жидкий прозрачный клей в тубике, имеющем форму карандаша.
- Идеально подходит для склеивания бумаги, картона, текстиля.
- Тубик оснащен специальной сеточкой, позволяющей равномерно и аккуратно наносить клей на поверхность, не деформируя ее.
- Абсолютно безвреден, без запаха, легко смывается водой.
- Защитная пломба предотвращает высыхание клея.

Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности нужно прижать друг к другу сразу после нанесения клея.

Клей является быстровысыхающим.

Остатки невысохшего клея легко удаляются влажной тряпкой, высохший клей легко удалить водой или отстирать.



Бумага,



бумага
для факса,



картон,



текстиль.

Артикул	Вес
01/43651	60 мл

Клей-карандаш для фотографий UHU Photo Stic



- Обеспечивает отличное склеивание фотобумаги, фотокартона и всех видов бумаги. При высыхании становится прозрачным.
- Не деформирует бумагу.
- С течением временем не проступает через поверхность фотографий.
- Уникальный завинчивающийся колпачок надежно предохраняет клей от высыхания в течение 3-х лет.

Инструкция по применению

Слегка надавливая, нанесите клей на тыльную сторону фотографии (на края и концы нанесите большее количество клея). Сразу после нанесения прижмите склеиваемые поверхности друг к другу.

Удаление остатков клея

Мелкие пятна можно удалить водой.

Будьте внимательны! Для многих фотобумаг нежелательно попадание воды на лицевую поверхность!!!

Артикул	Вес
45968/41865	21 г



Бумага,



бумага
для факса,



картон,



фотографии.

Фото-роллер UHU PHOTO Roller

- Принципиально новая технология быстрого и качественного склеивания с помощью фото-роллера.
- При проведении по поверхности роллер оставляет точечный клеевой слой, что позволяет быстро и аккуратно склеивать поверхности.



Бумага,



бумага
для факса,



картон,



фотографии.

Артикул	Вес
41675	Роллер 8 м
41670/46195	Сменные кассеты 2x8 м

Клеящий роллер UHU перманентный

- Используется для постоянного, чистого и точного склеивания бумаги, картона, фотографий друг к другу и на гладкие поверхности.
- Моментально склеивает – не требует времени для высыхания.
- Клеевой слой нанесен по всей ленте, а винт сжатия ленты гарантирует равномерную подачу.
- Защитная крышка предотвращает деформацию и загрязнение наконечника в процессе хранения.
- Изготовлен из 80 % переработанного пластика.
- Растворитель - кислота без поливинилхлорида.
- Без запаха.



Артикул	Вес
50465 блистер	6,5 мм x 8,5 м
50485 блистер со сменной кассетой	8,4 мм x 14 м
50510 блистер	Сменные кассеты 8,4 мм x 14 м



Бумага,



бумага для факса,



картон,



фотографии.



Компанией UHU был разработан широкий ассортимент клеев специально для детей. Некоторые из них изготовлены на основе глюкозы и поэтому абсолютно безвредны при попадании на язык. Таким клеем можно давать пользоваться даже маленьким детям, не опасаясь, что он принесет вред их здоровью. Все детские клеи UHU безопасны, не имеют запаха, легко смываются с рук и отстирываются с ткани.

Детский клей Совенок UHU adventure



- Для использования в школе и детском саду.
- Подходит для склеивания бумаги, картона, текстиля.
- Легко наносится, не деформирует поверхность бумаги.
- Не токсичен, не имеет запаха.
- Без труда смывается с рук и отстирывается с одежды.

Артикул	Вес
40514	53 мл

Детский клей UHU GLUE PEN

- Жидкий прозрачный клей для бумаги, картона и текстиля в тюбике, имеющем форму карандаша, который легко хранить в папке, пенале.
- Специальная сеточка у основания позволяет равномерно и аккуратно наносить клей на поверхность, не деформируя ее, обеспечивает экономичный расход клея.
- Быстро и прочно склеивает бумагу любой плотности.
- Легко смывается водой. Не имеет запаха. Абсолютно безопасен для здоровья.

Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности нужно прижать друг к другу сразу после нанесения клея. Клей является быстровысыхающим.

Остатки невысохшего клея легко удаляются влажной тряпкой, высохший клей легко удалить водой или отстирать.



Бумага,



бумага
для факса,



картон,



текстиль.

Артикул	Вес
00096	50 мл
41606/В блистер	50 мл

Безопасный детский клей UHU Klebefix



- UHU Klebefix создан на основе глюкозы и поэтому абсолютно безвреден при попадании на язык.
- Подходит для склеивания бумаги, картона, текстиля.
- Не деформирует склеиваемую поверхность.
- Клей прост в применении, легко смывается водой и не имеет запаха.

Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности должны быть очищены от влаги, жира и пыли. Сразу после нанесения прижать склеиваемые поверхности друг к другу. Клей является быстровысыхающим.

Удаление остатков клея

Остатки невысохшего клея легко удаляются влажной тряпкой, высохший клей легко удалить водой или отстирать.

Артикул	Вес
48260	25 г
48260/В блистер	25 г



Бумага,



бумага
для факса,



картон,



текстиль.

Детский клей для бумаги UHU Glue `n Style

- Жидкий прозрачный клей в тубике имеющий форму ручки.
- Склеивает быстро и чисто бумагу и картон в школе и дома.
- Абсолютно безвреден, без запаха, легко смывается водой, не деформирует склеиваемую поверхность.
- Эргономичная форма позволяет удобно держать клей в руке.
- Мягкий аппликатор клеит в любом положении.
- Уникальная подвеска с рамкой для фотографий, подчеркивает индивидуальность.

Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности нужно прижать друг к другу сразу после нанесения клея.

Клей является быстровысыхающим.

Остатки невысохшего клея легко удаляются влажной тряпкой, высохший клей легко удалить водой или отстирать.



Бумага,



бумага
для факса,



картон.



Артикул	Вес
46065	20 мл

Продукция данной группы широко используется в домашнем хозяйстве, офисе и школе. В нее входят вспомогательные клеящие средства (клеевые подушечки и двухсторонний скотч) и корректирующие средства.

Двухсторонние подушечки UHU fix

- Двухсторонние клеящие подушечки с высокой клеящей способностью для постоянного крепления.
- Позволяют прикрепить практически любой не тяжелый предмет к большинству поверхностей, таких как металл, стекло, пластик, дерево, текстиль и т.п.
- Одна подушечка выдерживает вес до 300 гр.
- Клеевое соединение сохраняет свои свойства в температурном диапазоне от -40°C до +60°C, устойчиво к воде и большинству чистящих средств.
- Неустойчиво к растворителям.
- Размер одной подушечки: 12x18 мм.

Инструкция по применению

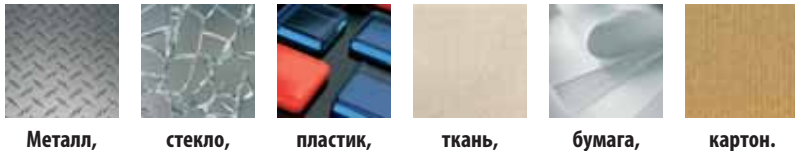
Чтобы приклеить изделие, снимите защитное покрытие с одной из сторон и закрепите подушечку. После этого снимите защитное покрытие с другой стороны и прижмите подушечку с силой.

Минимальная рабочая температура +10°C

Удаление подушечек

При необходимости удаляется без остатка с твердых гладких материалов, устойчивых к внешним воздействиям.

Следы можно удалить механически либо ацетоном или бензином для очистки поверхностей.



Артикул	Количество
44385/44388	50 шт.

Клеящие подушечки UHU patafix

- Предназначены для быстрого и четкого крепления бумаги, постеров и других не тяжелых предметов практически к большинству поверхностей (металл, стекло, пластик, текстиль, дерево и т.п.).
- Идеальное средство для презентаций.
- При необходимости могут быть легко удалены, не оставляя следов, и использованы повторно.



Инструкция по применению

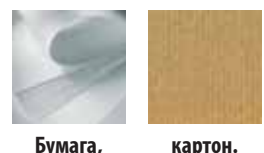
Склеиваемые изделия должны быть сухими, чистыми и обезжиренными. Лёгким движением руки нужно отделить требуемое количество вещества и разминать массу до тех пор, пока она не станет мягкой. После этого нанести массу на приклеиваемое изделие и закрепить его в требуемом месте.

Подушечки не предназначены для впитывающих либо чувствительных к внешним воздействиям материалов. В частности, не использовать на свежеекрашенных поверхностях и обоях!!!

Удаление подушечек

Чтобы удалить подушечку просто потяните за неё. Если образовались остатки, то их можно стереть лёгким касанием с помощью смоченной материи либо бензином. Следы можно удалить механически либо ацетоном или бензином для очистки поверхностей.

Артикул	Количество
44390/48763 желтые	80 шт.
48810/39125 белые	80 шт.



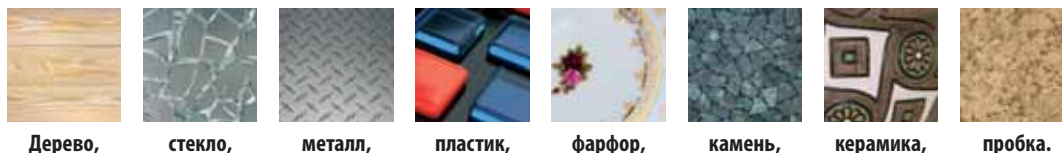
Клеящие подушечки UHU Patafix PROPower



- Сверхпрочные многоразовые клеящие подушечки для крепления предметов весом до 3 кг.
- Подходят для внешних и внутренних поверхностей.
- Устойчивы к воздействию влаги на гладких, не впитывающих поверхностях, таких как металл, стекло или пластик, к УФ-излучению, однако подвергать клеющую поверхность прямому постоянному воздействию погодных условий не желательно.
- При необходимости подушечки могут быть удалены с поверхности и использованы повторно.



Артикул	Количество
40790 черные	21 шт.



Дерево, стекло, металл, пластик, фарфор, камень, керамика, пробка.

Жидкость для снятия этикеток UHU label remover

- Позволяет удалить практически любые не ламинированные бумажные этикетки с таких материалов как металл, стекло, керамика, дерево, пластик, резина, текстиль, кожа.
- Хранить при температуре не ниже +10°C.

Инструкция по применению

Нанесите жидкость с помощью кисточки и оставьте на 10 минут. Чем дольше жидкость воздействует на продукт, тем проще удаляется этикетка. На очень старых этикетках процесс, возможно, потребует повторить. Оставшиеся частички можно удалить влажной тряпкой. Не использовать жидкость на свежескрашенным материалам, так как они могут быть повреждены, а так же могут остаться отметки или обозначиться контуры. Жидкость не облегчает процесс удаления этикеток, прикрепленных с помощью водорастворимых клеев или методом термосклеивания, а так же пластиковых, покрытых пластиком или металлизированных этикеток.



Артикул	Вес
48915/48916	25 мл

В ассортименте немецкого производителя UHU представлены корректирующие средства, предназначенные для самого широкого круга потребителей – школьников, студентов, офисных работников. Корректирующие средства от UHU предлагаются в рамках линейки в которую входят корректирующая жидкость, корректирующая ручка и корректирующий роллер.

Корректирующая жидкость UHU

- Мгновенно высыхает в виде гладкой, ровной поверхности, обеспечивая быстрое нанесение повторной надписи, а идеально ровный и гладкий штрих гарантирует полное закрашивание с первого раза.
- Может использоваться на всех типах бумаги, включая термобумагу для факса.
- Не оставляет следов исправления при ксерокопировании.
- Создана на основе специальной эмульсии, которая со временем не засыхает, сохраняя жидкую консистенцию, не образует комочков и не требует растворителя.
- Не теряет своих свойств в течение 3-х лет.



Артикул	Вес
40518/В блистер	20 мл
50670 New	20 мл
50460 водная основа	20 мл

Корректирующая ручка UHU

- Тонкий металлический наконечник-дозатор и корпус оптимальной жёсткости позволяют наносить средство точно и расходовать его оптимально.
- Подходит для бумаги любой плотности практически всех сортов.
- Удаляет любую, даже самую мелкую пометку.
- Создана на основе специальной эмульсии, которая со временем не засыхает, сохраняя жидкую консистенцию, и не требует растворителя.
- Двойная защита от высыхания: помимо колпачка, надеваемого на корпус, предусмотрен мини-колпачок на дозатор, предотвращающий высыхание жидкости.



Артикул	Вес
41116/В блистер	8 мл
50420 блистер New	2 x 5 мл
00019 New	8 мл
50425 блистер New	8 мл

Корректирующий роллер UHU



- Для точной и аккуратной корректировки печатного текста. Эффективен на бумаге всех сортов.
- Моментально высыхает, обеспечивая быстрое нанесение повторной надписи.
- Не оставляет следов при ксерокопировании.
- Эргономичная форма роллера, разработанная по форме руки, позволяет наносить корректирующее средство практически в любом направлении, что делает его одинаково удобным как для правой, так и для левой.
- Не содержит растворителей, экологически безопасен, не желтеет со временем.

Артикул	Количество
50370 Compact New	5 мм x 10 м
50365 Compact блистер New	5 мм x 10 м
00014 Mini New	5 мм x 6 м

Корректирующий роллер UHU Cover up mini/Sideway



Мини формат

- Точный изящный мини-корректор сочетает в себе все достоинства обычного корректора.
- Предназначен для аккуратной, простой и быстрой корректировки.
- Идеально покрывает исправляемую надпись, позволяя изменять как одну букву, так и целую строку печатного текста
- Эффективен на бумаге всех сортов.

Артикул	Количество
51290 блистер	8 м x 5 мм
51295 в коробочке	8 м x 5 мм
00081	8 м x 5 мм

Серия UHU Creativ – это линейка из 11 специализированных клеев, каждый из которых предназначен для определенного материала и техники склеивания. С их помощью можно без труда воплотить любые творческие фантазии – от оригинальных идей по украшению интерьера и праздничных мероприятий до создания модных аксессуаров и архитектурных макетов. Клеи этой серии показывают прекрасные результаты при выполнении работы в техниках: декупаж, бумажное творчество, мозаика, моделирование, скрапбукинг, флористика, кристаллайзинг, квиллинг, коллажи, аппликации, декорирование предметов, украшение интерьеров.



Клей для творческих работ для картона и бумаги

- Прозрачный быстросхватывающий клей для всех типов картона и бумаги, в том числе в комбинации с другими материалами.
- Подходит для склеивания фотобумаги, гофрированного картона, ватмана, глянцевой и цветной бумаги и картона, папирусной, пергаментной, банановой бумаги и т.д.
- Идеальный клей для изготовления оконных рисунков, коллажей, масок, упаковок для подарков, оригами, картонных моделей, скрапбукинга, квиллинга, поздравительных открыток и многого другого.



Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. В случае, если материал позволяет это сделать, рекомендуется многократная протирка места склеивания растворителями (ацетоном и т.п.). Необходимо нанести клей на одну из склеиваемых сторон, вторую сторону прижать к ней. Излишки клея можно удалить с помощью бумажной салфетки сразу после нанесения клея.

Хранение

После использования клей необходимо закрыть и хранить в прохладном месте (холодильник и т.д.)



Артикул	Вес
47170	33 мл

Клей для творческих работ для пенополистирола и фольги

- Клей на основе искусственного каучука, идеален для склеивания стиропора, металлической (алюминиевой) фольги, целлофана, полиэстеровой или ПВХ-фольги между собой и в сочетании с другими материалами.
- Не агрессивен по отношению к разным сортам пенопласта, прозрачен, практически без запаха, нейтрален, устойчив к воздействию воды.
- Не разъедает поверхность чувствительных материалов, защищая цветное покрытие алюминиевой фольги.
- Остатки клея можно удалить с помощью бензина.



Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. Нанесите клей на обе поверхности и оставьте подсохнуть его до тех пор, пока он не прекратит прилипать к пальцам (это займёт от 5 до 20 минут в зависимости от материала). После этого просто прижмите склеиваемые поверхности друг к другу.

Удаление остатков клея

Остатки клея можно удалить с помощью лёгкого бензина.



Артикул	Вес
47185	33 мл

Клей для пластика и художественных миниатюр

- Быстросхватывающий прозрачный клей для всех видов творческих работ с использованием основных видов пластика (ПВХ и полистирол), а также редких пластиков (феноловая смола (бакелит), меламиновая смола (резопал) и т.д.), в том числе в комбинации с другими материалами.
- Дает гибкое, но жесткое клеевое соединение. Выдерживает температуру от -30 до +90°C. Устойчив к спирту, маслам, воде. Неустойчив к ацетону и нитрорастворителям.
- Идеален для создания коллажей, аппликации, художественных миниатюр, пейзажей (состоящих из уменьшенных фигур домов, людей и т.п.), моделирования, скрапбукинга, флористики, декорирования предметов и украшения интерьеров.



Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. Нанесите клей на одну (если они являются впитывающими или неровными – на две) поверхности и просто прижмите их друг к другу. Клей схватывает в течение 5-10 минут, полная прочность клеевого соединения будет достигнута через 24 часа. Клей быстро схватывает, так как частично расплавляет верхний слой пластика. Поэтому при склеивании тонкостенных изделий из пластика необходимо наносить минимальное количество клея.

Удаление остатков клея

Остатки клея можно удалить с помощью ацетона или нитрорастворителей.

Артикул	Вес
47330	33 мл

Клей для пенорезины и других эластичных материалов

- Контактный клей для склеивания разных сортов пенопласта (например, стиропора), и других эластичных материалов, например, кожи, материалов с пленочным покрытием (плюш, ленты), натурального каучука, мягких пластмасс, в том числе в комбинации с другими материалами.
- Состав клея не агрессивен по отношению к разным сортам пенопласта.
- Клей нейтрален, устойчив к воздействию воды, при высыхании становится практически бесцветным. Может быть удален легким бензином.
- Идеален для изготовления коллажей и объектов из пенорезины, лоскутных работ, создания кукол и марионеток, упаковки подарков.



Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. Нанесите клей на обе поверхности и оставьте подсохнуть его до тех пор, пока он не прекратит прилипать к пальцам (это займёт от 5 до 20 минут в зависимости от материала). После этого просто прижмите склеиваемые поверхности друг к другу.

Удаление остатков клея

Остатки клея можно удалить с помощью лёгкого бензина.

Артикул	Вес
47198/47195	33 мл

Клей для ткани, шерсти, лент

- Быстросхватывающий клей для всех типов тканей (фетр, атлас, шерсть, вата, хлопок), в том числе в комбинации с другими материалами.
- Клеевое соединение устойчиво к стирке и химчистке, если клеевой слой был проглажен утюгом, к старению и воздействию света.
- Клей нельзя применять на шёлке и тканях, где доля синтетических волокон превышает 60%.
- Идеален для всех видов деятельности с использованием ткани, шерсти, лент, тапа (материя из луба), таких как изготовление кукол, тканевых коллажей, украшений, моделирования одежды, скрапбукинга, декорирование предметов и интерьеров.



Инструкция по применению

Склеиваемые поверхности должны быть сухими, чистыми и обезжиренными. Нанесите клей кисточкой или шпателем. Достаточно нанести клей на одну поверхность. Сразу после этого прижмите поверхности друг к другу и дайте клею высохнуть в течение 5 минут. Через 30 минут для придания дополнительной устойчивости клеевой шов можно прогладить утюгом.

Удаление остатков клея

Остатки клея можно удалить сразу же после нанесения водой.

Хранение клея

Хранить при температуре от +5 до +30°C. Беречь от мороза.

Артикул	Вес
47265	33 мл

Клей для дерева и природных материалов

- Клей для всех ремесел использующих натуральные материалы, подходит для дерева (в т.ч. дерева бальза), пробки, древоподобных и природных материалов (солома, льняные волокна, рафия, вата, ворс, лен, бамбук, волокна тростника, джута, сизаль, высушенные цветы, листья, перья, волосы) бумаги, картона, в том числе в комбинации с другими материалами и пластмассами.
- Быстросхватывающий клей на основе EVA, не содержит растворителей, при высыхании прозрачный.
- Идеален для скрапбукинга, квиллинга, бумажного творчества, мозаики, моделирования, флористики, папьемаше, коллажей, аппликаций, украшения интерьеров и предметов, создания поделок из шерсти, декорирования рамок для рисунков и фотографий, декоративных украшений, создания игрушек и многого другого.



Инструкция по применению

Поверхности должны быть сухими, чистыми и обезжиренными. Нанести клей на одну сторону. Необходимо соединить поверхности, пока клей остаётся влажным! (в течение 3–10 минут в зависимости от количества нанесённого клея и впитывающей способности материалов). Давления не требуется – достаточно просто прижать детали друг к другу. К изделию можно прикасаться через 12 часов, обрабатывать (сверлить, шлифовать и т.д. – через 24 часа)

Удаление остатков клея

Удалить излишек клея можно сразу же после склеивания влажной тряпкой. После высыхания клей можно удалить ацетоном или нитрорастворителем.

Хранение клея

Хранить при температуре от +5 до +30°C. Беречь от мороза.

Артикул	Вес
47275	33 мл

Клей для металла, стекла, керамики и страз

- Чрезвычайно сильный 2-компонентный эпоксидный клей для склеивания большинства твердых материалов, используемых в ремеслах, например металла, стекла, камня и керамики.
- Благодаря свойству заполнения отверстий клей подходит для объектов с неровной поверхностью.
- Идеален для изготовления ювелирных изделий, декорирования различных предметов кристаллами, стразами, тисненых металлических украшений, создания композиций из раковин, кораллов, пуговиц, жемчуга, драгоценных камней и других неровных предметов на стеклянных бутылках, керамических сосудах, для склеивания объектов Fimo®.



Инструкция по применению

Необходимо смешать оба компонента в равных частях. Тщательное смешивание – важная предпосылка для создания устойчивого клеевого соединения.

Для смешивания можно использовать прилагаемую в комплекте ванночку. Также можно производить смешивание в чистой стеклянной тарелке или на обезжиренном картоне.

Время приготовления зависит от температуры и от количества смеси. Оно составляет 5 минут при массе смеси 30–50 грамм.

Массу нужно нанести на место склеивания сразу после смешивания. Нанесение нужно осуществлять шпателем или кисточкой с коротким ворсом. После нанесения просто слегка прижмите поверхности друг к другу. Сильного давления не требуется. Склеивание будет успешным даже без доступа воздуха.

После нанесения клей схватывает не позднее 30 минут, через 60 минут будет достигнута половина прочности (после этого изделие готово к эксплуатации). Окончательная прочность будет достигнута через 12 часов.

Артикул	Вес
47288/47285	2 x 15 мл

Клей для мозаики

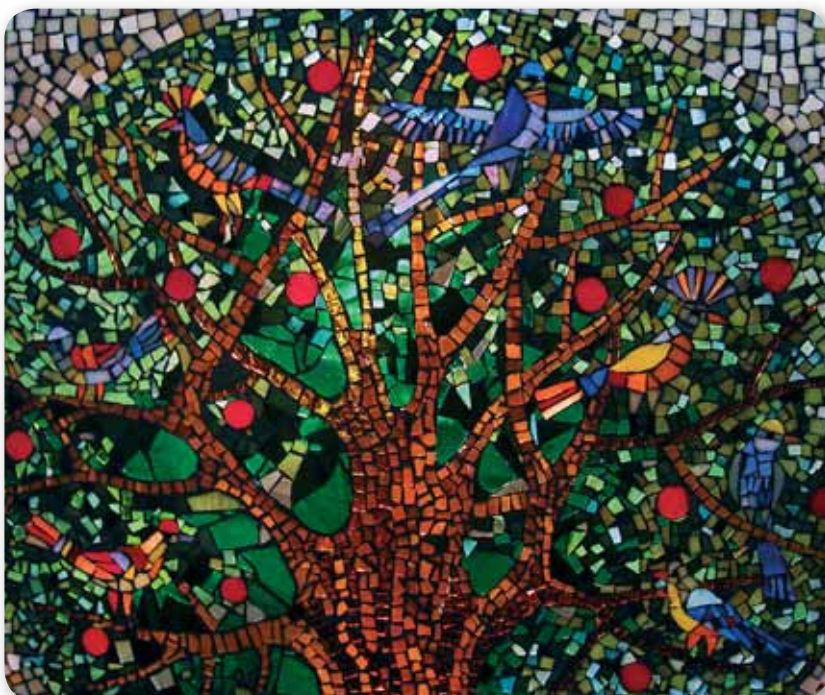
- Специально разработанный быстросхватывающий клей для идеальной фиксации мозаичных плиток из камня, керамики, стекла или Fimo® на большинстве поверхностей.
- Благодаря гелеобразной консистенции клей может наноситься очень точно, в том числе на вертикальные поверхности.
- Подходит для отдельных частей или целых поверхностей.
- Идеален для создания и декорирования цветочных горшков, ваз, скульптур, рамок, картин, плитки, подносов, зеркал, мебели, ламп и многого другого.

Инструкция по применению

Предпосылка удачного склеивания – идеально чистая и сухая поверхность. В случае, если материал позволяет это сделать, рекомендуется многократная протирка места склеивания растворителями (ацетоном и т.п.). Необходимо нанести клей на одну из склеиваемых сторон, вторую сторону тут же прижать к ней. Излишки клея с дозатора можно удалить с помощью бумажной салфетки сразу же после использования. Клей схватывает (в зависимости от материала) через несколько секунд, либо через несколько минут. Максимальная прочность соединения достигается через 12 часов. Клеевое соединение можно разъединить нагревом до 180°C, а также при долгосрочном воздействии воды или ацетона. Высокая влажность ускоряет процесс схватывания, соответственно, при низкой влажности он тормозится. Для ускорения процесса, на нанесенный клей можно подуть. Так же клей быстро схватывает, когда вступает в контакт с потом, кожным жиром, слезой и т.п., поэтому при работе с ним надо быть крайне осторожным.

Хранение

После использования клей необходимо закрыть и хранить в прохладном месте (холодильник и т.д.)



Артикул	Вес
47335	33 мл

Клеящие блестки UHU Creativ' Glitter Glue для украшений

- Разноцветные клеящие блестки для декорирования (2 и 6 цветов) UHU для очаровательных украшений с эффектом блеска на бумаге, картоне, ткани, дереве, стекле и других поверхностях.
- Идеально подходит для украшения различных предметов в домашних условиях, таких как, пасхальные яйца, маски, искусственные цветы, поздравительные открытки, шкатулки, упаковки для подарков и много другого.
- Не стекают и не образуют нитей.
- Очень мягкий тюбик с тонким наконечником облегчает точное дозирование.
- К изделиям можно прикасаться уже через 30 минут после нанесения.
- Текстильные изделия, украшенные UHU Creativ' Glitter Glue, можно стирать при температуре до +30°C, при стирке от +30°C блестки могут быть удалены без следа.

Инструкция по применению

Отвернуть цветной колпачок. Слегка надавливая на тюбик, распределить клей по поверхности. После завершения работы закрыть тюбик.

Совет: если Вы пользуетесь продуктом первый раз, то сначала поупражняйтесь в нанесении на листе бумаги (чтобы «набить руку» в дозировании).

Удаление остатков клея

Остатки Glitter Glue удаляются при ручной или машинной стирке при температуре 30°C. Стирать такое изделие нужно только отдельно, так как будут отделяться блестящие частички!!!



Артикул	Вес
39040 (матовые)	6x10 мл
39110 (эффект полировки)	6x10 мл
47340/44120	2x20 мл

Клей-лак для украшений

- Уникальный не содержащий растворителей продукт, обеспечивающий склеивание герметизацию и отделку.
- Идеально подходит для декорирования методом «салфеточной техники» («техника декупажа») практически на всех поверхностях, а также для придания формы текстильным изделиям, закрепления пазлов, декорирования песком, мишурой, блёстками, для герметизации фотографий и мозаики.
- Может использоваться в качестве герметика для дерева, бумаги, натуральных материалов.
- Клей-лак имеет лёгкий блеск, быстро схватывает.
- Устойчив к воздействию света и проточной воды, протирке и неблагоприятным погодным условиям.
- Для декупажа на различных поверхностях глине, камне, мраморе, гипсе, стекле, бумаге, картоне, папьемаше, пенополистироле, пластмассах и свечах.



Инструкция по применению

Поверхности должны быть сухими, чистыми и обезжиренными. Нанесите грунтовочный слой клея-лака после того, как вы вырезали мотив и удалили верхний из 3х слоёв салфетки. Уложите мотив на влажный слой клея-лака и закрепите его двигаясь от центра к краям. Дайте изделию подсохнуть некоторое время. После этого поделку можно облагородить, нанеся финишный слой клея-лака (который придаст изделию окончательный вид и одновременно герметизирует его). Клей-лак можно наносить кисточкой или губкой. Будьте внимательны! Чтобы не коробить бумагу, наносите клей-лак тонким слоем. Если вы декорируете предмет из бумаги и картона (например, открытку), вместо грунтования нанесите клей-лак точно.

Удаление остатков

Свеженанесённый клей-лак можно удалить водой (при необходимости – с добавлением небольшого количества средства для мытья посуды). После затвердевания для очистки инструмента используйте растворители, например ацетон.

Артикул	Вес
47375	150 мл

Низкотемпературный клеевой пистолет UHU Creativ'

- Быстро нагревающийся, удобно располагающийся в руке клеевой пистолет является более безопасным благодаря сниженной рабочей температуре (+ 110°C) и более универсальным, чем стандартные клеевые пистолеты.
- Склеивает большинство материалов, в том числе термочувствительные, такие как пенополистирол или надувные шары.
- Идеально подходит для склеивания и украшения флористических и декоративных работ, декорирования предметов и интерьеров, а так же для склеивания предметов с неровной поверхностью (раковины, кораллы, пуговицы и т.п.).
- Дерево, картон, металл, пластик, стекло, керамика, кожа, ткань, мягкий пвх, фольга, воздушные шары.



Подготовка поверхности

Загрязнение (пыль, ржавчина, влага и т.д.) должны быть удалены со склеиваемых поверхностей. В любом случае рекомендуется предварительно очистить поверхность ацетоном или спиртом. На гладких поверхностях желательно создать неровности.

Инструкция по применению

Для удачного склеивания необходимо зарядить патрон в пистолет и поставить его нагреваться на ровную поверхность, например, картон или дерево.

Соедините розетку с электропитанием и нагревайте пистолет в течение 3-5 минут.

Когда рабочая температура будет достигнута, нажмите механическую клавишу, обеспечивающую равномерную подачу клея.

Нанесите клей на одну из поверхностей склеивания и немедленно сожмите обе части.

Наибольшая прочность соединения достигается уже по истечению 2 минут с момента склеивания. Быстро остывающие материалы (металл, камень и т.п.) необходимо предварительно нагреть. При украшении текстильных изделий необходимо предварительно проводить тест. Украшенные изделия мыть только вручную в теплой воде.

Удаление остатков клея

Производится инструментом (механически).



Артикул	Вес
47360/44175	

Патроны для низкотемпературного клеевого пистолета UHU Creativ'

- Многоцелевые клеевые патроны с большой силой сцепления идеально подходят для использования с клеевым пистолетом с низкой рабочей температурой UHU Creativ'.
- Быстро склеивают большинство материалов



Артикул	Вес
44183/44180 (прозрачные)	14 шт.

Инструкция по применению

Для удачного склеивания необходимо зарядить патрон в пистолет и поставить его нагреваться на ровную поверхность, например, картон или дерево.

Соедините розетку с электропитанием и нагревайте пистолет в течение 3-5 минут. Когда рабочая температура будет достигнута, нажмите механическую клавишу, обеспечивающую равномерную подачу клея

Нанесите клей на одну из поверхностей склеивания и немедленно сожмите обе части. Наибольшая прочность соединения достигается уже по истечению 2 минут с момента склеивания. Быстро остывающие материалы (металл, камень и т.п.) необходимо предварительно нагреть. При украшении текстильных изделий необходимо предварительно проводить тест. Украшенные изделия мыть только вручную и в слегка подогретой воде.



НЕМНОГО ФИЗИКИ

Поверхности соединяются друг с другом при помощи клея. В процессе испарения или химической реакции клеевая пленка затвердевает, в результате чего происходит соединение материалов между собой, при этом прочность соединения зависит от двух факторов:

Адгезия (прочность соединения клея с поверхностью)



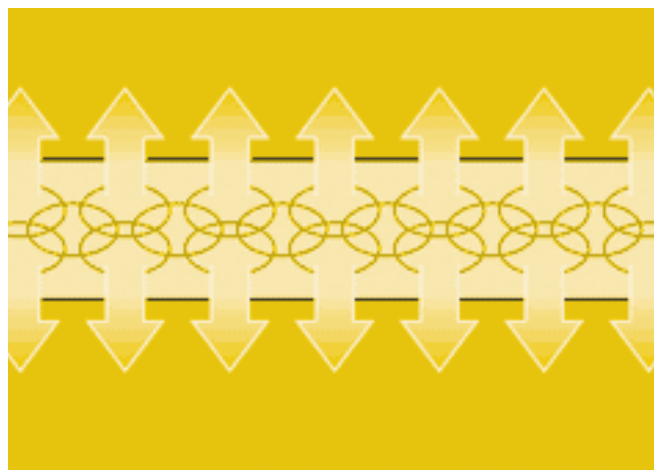
Адгезия - это сцепление двух разнородных поверхностей, которое возникает в результате поглощения клеевого слоя поверхностным слоем склеиваемого материала. Чем лучше адгезия, тем прочнее клеевое соединение.

Высокая степень адгезии достигается при непосредственном контакте поверхности и клея. Это возможно только тогда, когда между ними нет инородных веществ. Поэтому чтобы поверхности склеились, они должны быть очищены от пыли и грязи.

Поверхности будут склеиваться лучше, если их потереть наждачной бумагой: она счищает все инородные элементы и увеличивает площадь контакта.

Когезия (прочность самого клея)

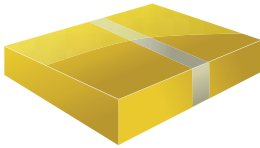
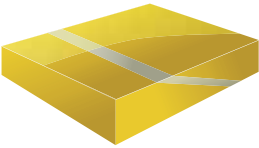
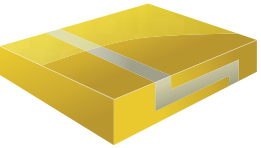

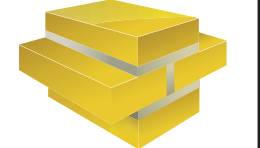
Это сила сцепления частиц клея, обусловленная действием сил межмолекулярного взаимодействия. Чем сильнее когезия, тем прочнее клей. При этом наилучшего результата можно достичь, когда клеевой слой не нанесен чрезмерно.




НА ЧТО СТОИТ ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ

Один из факторов, влияющих на прочность клеевого соединения, - какое давление склеенным поверхностям предстоит выдерживать. Усилить слабые места и сделать соединение прочным довольно легко. Приложите друг к другу поверхности, которые нужно склеить, и попробуйте нажать на так, как в дальнейшем будет оказываться давление. Вы увидите, какие силы и в каком направлении действуют, например, оказывается ли только прямое, поперечное или диагональное давление, или они действуют одновременно.

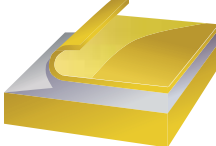
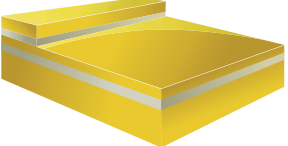
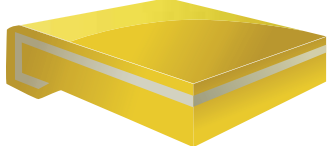
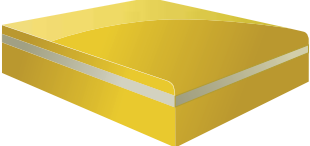
Прямое давление:

Если нагрузка будет незначительной, используйте соединение впритык.	Если нагрузка большая, площадь склеивания можно увеличить следующим образом:			
				
Соединение впритык	Соединение косым срезом	Соединение «лесенкой»	Использование дополнительной детали	Использование двух дополнительных деталей

Поперечное давление:

	В этом случае нагрузка распределяется по поверхности неравномерно (перпендикулярно линии склеивания). Придать прочность можно такими же способами, как при прямом давлении или присоединить накрутку выступающую часть.
--	---

Давление на поверхностный слой:

Гибкие материалы могут закручиваться на поверхности, на которую приклеены. Избежать этого можно следующими способами:			
			
Пример закручивания материалов	Наклеить сверху полоску из жесткого материала	Наклеить гибкий материал вокруг основной поверхности	Закруглить края, на которые будет оказываться давление



ВИДЫ КЛЕЕВ

Жидкие клеи

Самая широкая группа клеев, включающая универсальные клеи, клеи для пластика, клеи для дерева, клеи для бумаги. Существуют в двух вариантах: с растворителем и без растворителя.

Метод склеивания: «влажное склеивание», или склеивание с односторонним нанесением клея. Клей наносится только на одну из склеиваемых поверхностей, которая немедленно соединяется со второй. После соединения поверхности следует слегка прижать друг к другу и при необходимости откорректировать их положение. При таком способе склеивания желательно, чтобы одна из поверхностей была пористой.

Контактные клеи

В отличие от жидких клеев подходят для склеивания герметичных материалов, через которые не испаряется растворитель. Контактные клеи обеспечивают быстрое и прочное склеивание большинства поверхностей. Не теряют эластичные свойства после затвердевания, поэтому особенно удобны для склеивания материалов, которые после соединения должны оставаться подвижными (подшвы обуви, кожаные ремни). В виде спрея контактные клеи незаменимы при склеивании больших площадей (например, для облицовки мебели). Выпускаются в двух вариантах: с растворителем и без растворителя.

Двухкомпонентные клеи

Представляют собой связующее вещество и отвердитель. Эти два компонента находятся в разных упаковках и в зависимости от вида клея могут быть жидкими, пастообразными или сыпучими. При смешивании компоненты вступают в реакцию, образуя клеевую смесь, которую необходимо использовать как можно быстрее, так как это единственные клеи с коротким рабочим периодом (они сразу начинают затвердевать).

Как применять 2-х компонентный клей?

При использовании двухкомпонентных клеев связующее вещество и отвердитель смешиваются между собой в определенных пропорциях (обычно 1:1). Полученный клей необходимо нанести на одну из склеиваемых поверхностей, после чего слегка прижать поверхности друг к другу. Клеевой слой должен быть жестко зафиксирован до полного высыхания. Время высыхания зависит от типа клея и температуры окружающей среды. Идеальная рабочая температура около 20°C.

Внимание: полученный в результате смешивания

клей должен быть использован в течение рабочего времени (от 30 минут до нескольких часов, в зависимости от типа клея).

Секундные клеи

Склеивание цианоакрилатными клеями (секундные клеи) происходит в результате соединения атмосферного кислорода с влажностью окружающей среды в месте склеивания, поэтому склеиваемые поверхности необходимо поддерживать в определенном состоянии, при необходимости их можно увлажнить с помощью дыхания.

Клеи, содержащие растворитель

Такие клеи используются для различных видов поверхностей и особенно удобны в следующих случаях: когда требуется быстро получить результат; когда необходимо избежать деформации бумаги; для склеивания непористых материалов.

В клеях содержатся смола или каучук, разбавленные растворителем, например спиртом, ацетоном или метилацетатом (рис. 1).

В процессе склеивания растворитель начинает испаряться (рис. 2), в результате чего клей затвердевает (рис. 3), поэтому склеиваемые материалы должны давать растворителю возможность проникать сквозь поры (этим свойством обладают дерево, картон, кожа и т.п.).

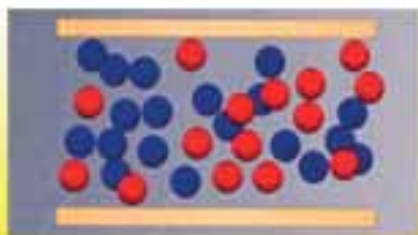
Для непроницаемых, герметичных материалов, таких как металл, фарфор или твердый пластик, поверхность должна быть как можно длиннее и уже, чтобы растворитель мог испаряться по краям. При их склеивании нанесите клей на обе поверхности и дайте ему подсохнуть, затем нанесите тонкий слой клея на одну из склеиваемых поверхностей еще раз и прижмите поверхности друг к другу, дайте клеевому соединению высохнуть.

Внимание: многие пластики повреждаются или даже расплавляются под действием клея, содержащего растворитель. При склеивании поверхностей из пластика всегда читайте инструкцию на упаковке.

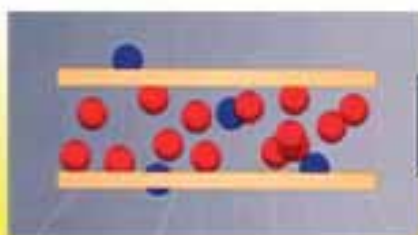
Клеи, без растворителя

Эти клеи на основе клеящего вещества, в состав которых входит вода, что делает клеи без растворителя более безопасными. За счет водной основы клей схватывается немного медленнее, чем с растворителем.

Метод склеивания: клей наносится только на одну из склеиваемых поверхностей, которая немедленно соединяется со второй. После соединения поверхности следует слегка прижать друг к другу и при необходимости откорректировать их положение.



(рис. 1)



(рис. 2)



(рис. 3)

Термин	Определение
Адгезия	- сила, с помощью которой клеевой слой соединяет поверхности.
Адгезия невысохшего покрытия	- время, в течение которого возможно влажное склеивание.
Анаэробный клей	- клей, который затвердевает при отсутствии воздуха (каталитический эффект для металлов).
Аэробный клей	- клей, который затвердевает при взаимодействии с воздухом.
Дисперсия	- твердые частицы, рассеянные (не растворенные) в жидкости.
Зазор в соединении	- пространство между склеиваемыми деталями.
Отвердитель	- компоненты, которые влияют на затвердевание многокомпонентных реакционных клеев.
Индикатор	- вещество, которое указывает на протекание химической реакции изменением цвета.
Искусственная смола	- искусственное вещество в составе клея и компонентах реакционного клея (фенолоальдегидная, эпоксидная и полиэфирная смола).
Катализатор	- вещество, которое вызывает химическую реакцию, но само в ней не участвует.
Клеевой слой	- слой клея между склеиваемыми деталями.
Клей-герметик	- клей, который не только склеивает, но также действует как эластичный уплотнитель.
Клейстер	- первоначально - клей, основанный на яичном белке. Сейчас – любой клей, в основном для обработки древесины. Клейстер может быть на животной, растительной или синтетической основе.
Когезия	- внутренняя сдерживающая сила клеевого слоя.
Контактное давление	- давление, которое необходимо оказать на поверхность при использовании контактного клея, чтобы произошло склеивание.
Нанесение	- покрытие склеиваемых поверхностей слоем клея.
Начальное соединение	- состояние соединения, которое достигается после определенного периода, когда фиксаторы, удерживающие склеенные детали, снимаются, хотя использовать склеенный элемент в полную силу еще нельзя.
Окончательная твердость	- максимальная твердость клея, после достижения которой происходит склеивание; выражается в Ньютонах на квадратный сантиметр (Н/см ²). 10Н соответствуют одному килограмму.
Основа	- основной ингредиент клея, от которого зависят свойства клея.
Отверждение в тепле	- отверждение при (искусственном) повышении температуры.
Период испарения	- при использовании контактного клея время, необходимое, чтобы клеевой слой перестал быть липким на ощупь. После этого поверхности готовы к соединению.
Период отстайвания	- время, необходимое на полимеризацию реакционного клея для получения ровного пластичного слоя. Для однокомпонентных клеев период отстайвания начинается, когда клей нанесен на склеиваемые поверхности, для клеев из двух и более компонентов он начинается, когда компоненты смешаны.
Период схватывания	- время, необходимое на затвердевание клея. По окончании этого периода поверхность можно подвергать нагрузкам.
Период эксплуатации	- время между смешиванием двух или нескольких компонентов и затвердеванием клея, то есть время, в течение которого смесь нужно использовать. Большинство клеев, отверждающихся на холоде, имеют короткий период эксплуатации (измеряемый минутами или часами), тогда как для большинства клеев, отверждающихся в тепле, период эксплуатации большой (часы или дни).
Пластичность	- способность клеевого слоя при оказании даже незначительного давления изменять форму (эффект деформации).
Плотность соединения	- среднее расстояние между склеиваемыми деталями (= толщина клеевого слоя).
Полимеризация	- объединение в процессе полимеризации небольших молекул (мономеров) в молекулы большего размера (полимеры) без изменения структуры.
Полимеры	- макромолекулы, которые влияют на склеивание; основной ингредиент клея.
Природная смола	- выделяемое хвойными деревьями полужидкое вещество, которое используется как основной ингредиент клеев, красок и цемента.
Рабочий период (для контактного клея)	- время использования контактного клея, в течение которого клеевой слой сохраняет связующие свойства.
Растворитель	- летучая жидкость (жидкость, которая быстро испаряется) в составе клея, которая поддерживает его в работоспособном состоянии. Обычно легковоспламеняема. Клей затвердевает, когда растворитель испаряется.
Связующее вещество	- основной компонент многокомпонентных реакционных клеев.
Смола	- основа клея.
Соотношение компонентов смеси	- соотношение, в котором нужно смешивать двух- или многокомпонентные клеи и наполнители, чтобы достичь желаемого результата.
Срок годности	- время, в течение которого клей сохраняет свои связующие свойства при хранении в соответствующих условиях, указанных производителем (упаковка, температура, влажность).
Схватывание	- фиксация клея в ходе физического или химического процесса.
Точка воспламенения	- минимальная температура, при которой вещество (растворитель) может воспламениться.
Фиксация	- удерживание склеиваемых частей (с помощью зажимов, креплений, прессов), пока клей не затвердеет.
Холодный клей	- клей, который затвердевает при комнатной температуре (20°C).

Методы склеивания

С односторонним нанесением клея.

Нанесите клей на одну склеиваемую поверхность и немедленно наложите вторую поверхность на свежий клей. При соединении деталей их необходимо слегка прижать друг к другу и при необходимости исправить огрехи. При таком способе склеивания одна из поверхностей должна быть пористой.

С двусторонним нанесением клея.

Нанесите клей на обе поверхности при помощи кисти. На материалы с сильной впитывающей способностью (кожа, ткани) нанесите клей в несколько слоев, для образования пленки. Не соединяйте детали сразу. Дайте клею высохнуть в течение 10–15 мин, пока он не перестанет быть липким на ощупь. Аккуратно соедините склеиваемые поверхности и крепко прижмите их на некоторое время.

Склеивание с нагревом.

Нанесите клей, как при втором способе склеивания. Теперь, независимо от того как давно был нанесен клей, слой клея нужно сделать рабочим, если его нагреть феном до появления мелких пузырьков. После этого горячие детали нужно прижать друг к другу. При таком способе склеивания после соединения деталей последующая их коррекция невозможна. Детали до охлаждения должны находиться под прессом.

5 Важнейших правил склеивания

1. Удалите ржавчину и остатки краски или других материалов с поверхностей, предназначенных для склеивания. Гладкую поверхность обработайте наждачной бумагой. Удалите следы жира и пыли ацетоном или спиртом. После очистки не дотрагивайтесь до поверхности.
2. По возможности, клей наносите при комнатной температуре и тонким ровным слоем. Если Вы боитесь, что клей может повредить склеиваемый материал, предварительно проведите тестирование на маленьком образце.
3. Если используется способ склеивания с односторонним нанесением клея, то склеиваемые детали нужно соединить немедленно после нанесения клея.
4. При использовании контактного метода склеивания выдерживайте время (5–15 мин.), необходимое для первичного высыхания клея.
5. Всегда обращайтесь внимание на время высыхания клея (указано в инструкции или на упаковке), которым пользуетесь.

Таблица выбора клея серии Creativ

Материал	Такой же материал	Бумага, картон	Дерево	Металл, камень, керамика	Пластик
Бумага	1	1	1 6	1 7	1 3
Картон	1	1	1 6	1 7	1 3
Фольга	2	2	2	2	2
Ткани, фетр	5	1 5	5 6	7	3
Кожа, резина	4	1 4	4	4 7	4
Солома, шерсть	6	1 6	6	7	3
Камень, стекло, керамика	7	7	7	7	7
Мозаика	8	8	8	7 8	8
Жемчуг, стразы, ювелирные изделия	7	7	7	7	7
Металл	7	7	7	7	7
Пластик	3	3 1	3	7	3
Пенополистирол	2	2	2	2	2
Пенорезина	4	4 1	4	4 7	4
Fimo- термоотверждаемая паста	8	8	8	8	8
Дерево, пробка	6	1 6	6	7	3
Сухоцветы, натуральные материалы	6 9 10	1 6 9 10	6 9 10	7 9 10	3 9 10

Клей для картона и декоративной бумаги

1



Клей для пенополистирола и фольги

2



Клей для пластика и художественных миниатюр

3



Клей для пенорезины и других эластичных материалов

4



Клей для ткани, шерсти, лент

5



Клей для дерева и природных материалов

6



Клей для металла, стекла и керамики

7



Клей для мозаики

8



Клеевой пистолет

9



Патроны для низкотемпературного клеевого пистолета UHU Creativ

10



Клеящие блески UHU Creativ Glitter Glue для украшений

*



Клей-лак для декупажа

*



UHU® – клеи для любого материала

Пример: Бумага приклеивается на пробку		Дерево				Пластик				Твердые материалы			Гибкие материалы			Бумага		
		Древесная фурнитура	Паркет, ламинат	Древесина*, клееная фанера, шпон, панели	Пробка	Resopal®, Bakelite®, дуропласт	Мягкая пена	Твердая пена	Мягкие пластмассы (мягкий ПВХ)	Твердые ПВХ, ABS, полистерол)	Твердые пластмассы	Металл	Камень, бетон, керамика	Стекло, фарфор	Резина	Кожа	Текстиль, сукно	Фото
Бумага	Бумага, картон	1/6	1/15	1/8	1/2	2/3	2	16/3	2	2/14	1/2	1/2	1/3	1/2	1/2	1/2	7/3	1/6
	Фото	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Гибкие материалы	Ткань, текстиль	1/2	2/3	2/3	2/3	2	2/3	16/3	2	2/3	2/3	1/2	1/2	2/3	2/17	2/17		
	Кожа	2	2	2	2	2	2	16/3	2	2	2	2/5	2/5	2	2/17			
	Резина	2/4	2/4	2/4	2	2/4	2	16/3	2	2/4	2/4	2/5	4	2/4				
Твердые материалы	Стекло, зеркала	11/4	11/5	11/5	11	11	5	16/3	2	11	12/11	12/11	12/11					
	Фарфор, керамика, Камень, бетон	2	2	2	2	2	2/10	16/10	2	2/11	12/11	12/9						
	Металл	2	12/5	12/9	2	12/4	2/3	16/11	2	2/13	12/11							
Пластик	Твердые пластики (ПВХ, ABS, полистерол)	14/2	14/5	2/9	2	12/4	2/3	16/10	2/14	14/13								
	Мягкие пластики (мягкий ПВХ)	2	2/14	2/14	2/14	2/4	2	16	2									
	Твердая пена Styropor	16/10	16/10	16/10	16/10	16/3	16/3	16/10										
	Мягкая резина (Пенная резина)	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/10											
	Resopal®, Bakelite Дуропласт	2	2	2	2	12/4												
Дерево	Пробка	8/2	8/2	8/2	8/2													
	Деревянные материалы	8/2	8/15	8/9														
	Ламинат	15/8	15/8															
	Древесная фурнитура	8/2																



UHU® – клей не на момент, а на века!
www.uhu.ru
www.uhu.de