

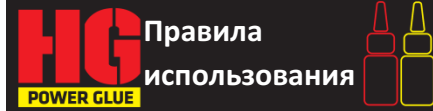
Первый шаг



КЛЕЙ:
Снимите колпачок.
Не обрезайте носик бутылочки!
Важно! Убедитесь, что носик не загрязнен.
Совет: После использования, очистите носик бутылочки от остатков клея.
Красная точка на верху колпачка ни для чего не предназначена!



ГРАНУЛАТ:
Снимите колпачок и аккуратно отрежьте самую верхнюю часть носика бутылочки.



Инструкция по безопасности

Цианакрилат. Опасно! Не вдыхайте пары! Склеивает кожу и веки за секунды. Держите подальше от детей. Наденьте подходящие защитные перчатки и защитные очки. Обеспечьте хорошую вентиляцию рабочих помещений.

В случае контакта с кожей, немедленно промойте мыльной водой и нанесите крем для рук. В случае попадания в глаза, немедленно промойте подходящим для глаз средством и вызовите врача.

Гранулат.

- Обозначение рисков не требуется.
- Держите подальше от детей! Риск проглатывания!
- Не вдыхайте пары, полученные при реакции с цианакрилатом, одевайте специальные защитные перчатки и очки, работайте в хорошо вентилируемых помещениях.
- Осторожно! Химическая реакция взаимодействия двух компонентов **вызывает тепло!**
- В случае попадания в глаза, немедленно промойте водой и вызовите врача.

Ответственность: В случае неправильного использования продукции HG Power Glue компания не несет ответственности за причиненный ущерб. Это также относится к перепродаже третьим лицам.



Срок годности и условия хранения

Клей и гранулат должны храниться в вертикальном положении в сухом прохладном месте (до 5° С, напр., в холодильнике). Эти условия обеспечивают срок годности до 1-2 лет. **Совет:** поместите обе бутылочки в банку с закрывающейся крышкой, во избежание проникновения воздуха. **ВАЖНО!** Перед использованием клей должен быть комнатной температуры.

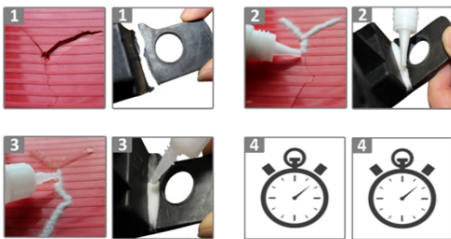
Инструкция



1. Подготовка / Предварительная обработка Для лучшей адгезии - все склеиваемые участки высушить, зачистить от ржавчины, жира, пыли, остатков клея и отшлифовать наждачной бумагой. Рекомендуем очищать с помощью HG Cleaner либо ацетона (*Оставить на 5 минут для испарения очистителя*)
СОВЕТ: Перед склеиванием подложите восковую бумагу либо бумагу для выпечки (*во избежание нежелательной адгезии*)

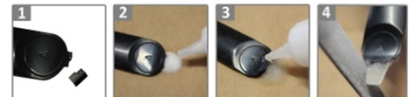
Ремонт разломов и трещин

- ПОДГОТОВКА / ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА** (см. выше)
- ГРАНУЛАТ:** Нанесите гранулат прямо на трещину. Высота слоя не должна превышать 2 мм. Гранулат сам по себе никакой реакции не производит
- КЛЕЙ:** Нанесите пару капель клея на гранулат до полного смачивания гранулата. Осторожно: клей моментально реагирует с гранулатом. Происходит химическая реакция – выделяется тепло. **Обратите внимание:** Чем больше слоев клей-гранулат будет нанесено, тем стабильнее и прочнее будет соединение.
Совет: Нанесите слои на обе стороны соединения!
- ВЫСЫХАНИЕ:** Шов высыхает в течение нескольких минут, после чего его можно обрабатывать и окрашивать. Конечная жесткость может варьироваться в зависимости от материала.



Восстановление сломанных малых частей

- ПОДГОТОВКА / ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА** (см. выше)
- ГРАНУЛАТ:** На участке, где недостаёт фрагмента детали насыпать необходимое количество гранулата. Высота слоя не должна превышать 2 мм. **Обратите внимание:** Чем больше гранулата будет на основном материале, тем прочнее будет новая деталь.
- КЛЕЙ:** Нанесите клей на гранулат таким образом, чтобы весь порошок был смочен. Осторожно: клей моментально реагирует с гранулатом.
- ВЫСЫХАНИЕ:** Уже через несколько минут можно начинать обрабатывать материал, придавая ему нужную форму.



Заполнение дыр / недостающего материала

- ПОДГОТОВКА:** Для предотвращения высыпания гранулата рекомендуется ограничить место склеивания бумажным скотчем.
- ГРАНУЛАТ:** Заполните гранулатом отверстие/дополните материал (толщина слоя не должна превышать 2 мм)
- КЛЕЙ:** Нанесите пару капель клея на гранулат до полного смачивания гранулата. Осторожно: клей моментально реагирует с гранулатом. Происходит химическая реакция – выделяется тепло. Повторите слоя клей-гранулат до тех пор, пока не будет достигнута необходимая высота заполнения.
- ВЫСЫХАНИЕ:** В зависимости от высоты заполнения бумажный скотч может быть удален через 2-10 минут, после чего материал можно обрабатывать и окрашивать.



Склеивание: (без добавления гранулата)

- ПОДГОТОВКА / ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА** (см. выше)
- ДОЗИРОВКА:** Нанесите небольшое количество клея на одну из склеиваемых Поверхностей.
- МЕСТО КОНТАКТА:** Клей схватывает только при выжимании воздуха из места контакта. *До прижимания еще есть возможность регулировки.*
- ВЫСЫХАНИЕ:** Для достижения лучшего схватывания перед склеиванием рекомендуем оставить клей на одной поверхности на пару минут. Для пористых поверхностей (керамика, камень, плитка, металл...) процесс высыхания может длиться пару часов (макс. 24 часа). С помощью HG-Activator процесс можно ускорить до нескольких секунд. Конечная жесткость может варьироваться в зависимости от материала.



Свойства

затвердевшего сварного шва

Термоустойчивость:	-45°С +115°С
УФ и водостойчивость:	Да
Устойчивость к химии (топливо, масла и т.д.):	Да
Предел прочности:	Резина (NBR) 83 – 100 Н/см ²
Предел прочности на растяжение:	Сталь 10-22 Н/мм ²

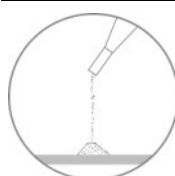
Материалы

Приведенные здесь примеры основаны на эмпирических значениях. Тем не менее, рекомендуем проверить их пригодность, поскольку в отдельных случаях возможны исключения

Материалы, которые можно склеить: Пластик*, дерево, резина, металл и алюминий (идеально для маленьких ремонтных работ), кожа, тентовая ткань, керамика, камень, полиэстер, стекло и многие другие *исключение для PE и PP
Материалы, которые не склеиваются*: Кирпич, войлок, картон, пенополистирол, тефлон, силикон и пластмассы, содержащие воск (PP и PE)

Тест материала

Этот тест можно использовать для определения пригодности материала для склеивания



Насыпьте небольшое количество гранулата на поверхность материала, который будете склеивать



Нанесите одну каплю клея на гранулат и подождите одну минуту.



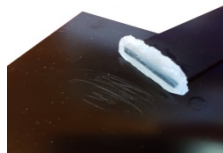
✗ Если это соединение можно сдвинуть с материала без усилий, тогда такой материал не может быть склеен без специальной предварительной обработки. Обработка наждачной бумагой и применение HG Primer на необходимый участок поможет склеить данный материал.

✓ Если соединение не поддается, то есть его нельзя отделить от материала, тогда предварительная обработка не нужна.

Возникновение проблемы

Если сварной шов отошел как в этом случае, тогда возможно возникли следующие проблемы:

- 1) На месте склеивания – масло, грязь или пыль. Необходимо очистить поверхность с помощью очистителя HG Cleaner либо ацетона.
- 2) Этот материал трудно склеить. В большинстве случаев помогает обработка места склеивания наждачной бумагой для создания шероховатости поверхности. Для пластмасс типа PP либо PE необходима предварительная обработка с HG Primer. *Тест материала покажет, нужно ли применять HG Primer.*



Если шов отошел как в этом случае, тогда была применена механическая перегрузка. В большинстве случаев проблема решается путем нанесения нескольких слоев клей-гранулат.

Обратите внимание: Чем больше площадь склеивания, тем более прочным будет соединение!

Частые вопросы

• **Может ли «сварной шов из бутылки» заменить настоящий сварной шов?** Химическое соединение, получаемое вследствие взаимодействия клея и гранулата во много раз прочнее, чем соединение с помощью обычных клеев. Тем не менее это не заменит настоящего сварного шва.

- **Когда нужно использовать гранулат?** Гранулат необходимо использовать в тех случаях, когда применяется большая нагрузка на ремонтируемую деталь, либо необходимо сформировать недостающий элемент. «Сварной шов с бутылки» дает дополнительную прочность в месте разлома! Для тех соединений, которые должны оставаться гибкими, либо прозрачными, необходимо использовать только клей (без гранулата). Например: резина, тентовая ткань, ювелирные изделия и т.д.
- **Какое соотношение клея к гранулату должно применяться при ремонте?** Соотношение примерно 1:2. Важно, чтобы клей полностью пропитал гранулат (гранулат может немного поменять цвет). Толщина слоя гранулата не должна превышать 2 мм (в противном случае клей не смочит весь гранулат)
- **Что наносить первым – клей или гранулат?** Рекомендуем сначала наносить гранулат, а потом клей. Во время ремонта вертикальных разломов во избежание высыпания гранулата, сначала нужно нанести клей.
- **Каким образом можно рассоединить склеенную область?** Клей может быть удален с помощью очистителя HG-Cleaner, но сварной шов можно удалить только механическим путем.
- **Сколько требуется времени для полного высыхания сварного шва?** Шов затвердевает в течение нескольких минут, после чего может быть обработан, отшлифован и окрашен. (Полное высыхание достигается через 24 часа)
- **Что делать, если клей попал на кожу?** Удалите клей с помощью крема для рук, масла либо средства для снятия лака с ногтей. Оставшийся клей можно удалить ногтем. Совет: предварительно нанесите крем на руки. Осторожно! Клей вместе с гранулатом вызывает жжение на коже.