



Как правильно пользоваться химическим анкером: новые технологии крепежа

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ 26.11.2020

Химические анкера многофункциональны: с их помощью можно соединять бетонные блоки, а можно крепить гардины к стенам. В статье мы расскажем, как работает этот инструмент.

Химический анкер: состав

До чего дошёл прогресс! Теперь анкера выпускают в жидком виде. Химические анкера фасуют по упаковкам двух типов: в стеклянные ампулы и пластиковые тубы.

Из чего состоит химический анкер?

искусственные смолы на основании полиуретана, полиэфира и акрила;

наполнитель из кварцевого песка и цемента;

отвердитель.

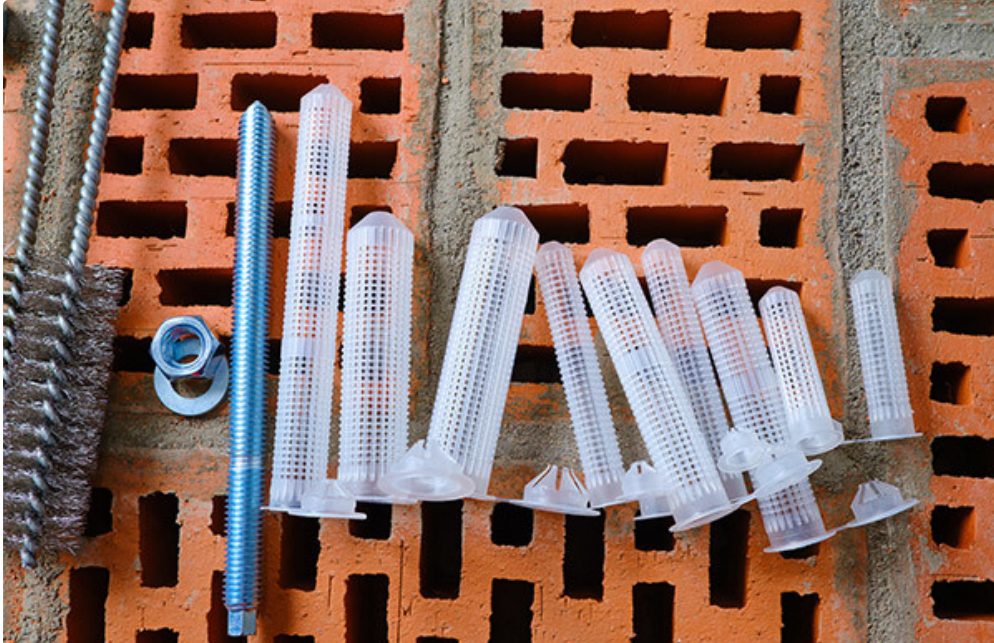
Точный состав зависит от производителя, типа и назначения крепежа. Основа анкера — металл, это может быть шпилька с резьбой или арматурный стержень.

Важно!

Клей не содержит ядовитого стирола и не издаёт резкого запаха.

В работе с химическим анкером мастера используют выдавливающий пистолет для герметиков.

Химический анкер: преимущества



Химический анкер сцепляется с бетоном, кирпичом, камнем, металлом или деревом с помощью сил когезии и адгезии. Когезия — это связь между одинаковыми молекулами, атомами или ионами внутри тела. Адгезия — сцепление поверхностей разнородных твёрдых и/или жидких тел. То есть на вас работает сразу и химия, и физика. Получается очень прочная связка.

Химические анкеры полезны в сложных природных условиях, когда несущие конструкции здания подвергаются высоким статическим, динамическим и/или вибрационным нагрузкам.

10 плюсов химических анкеров:

1. высокая прочность;
2. широкая область применения;
3. клеящий состав подходит для отверстий самого разного диаметра;
4. долговечность: химический анкер служит более 50 лет;
5. нет распирающей и расклинивающей сил, можно использовать на небольших деталях;
6. можно применять для пористых и пустотелых материалов;
7. клеящая масса устойчива к влажности, жаре и морозу, боится только прямых солнечных лучей;
8. металлическая часть не ржавеет и не разрушается от влаги
9. в составе нет токсичных элементов;
10. некоторые виды можно использовать при минусовых температурах (если при +20°C состав будет застывать 20 минут, то при -5°C — пять-шесть часов, на более холодном воздухе полимер не затвердевает).

Монтаж химических анкеров

Химические анкеры выпускаются в двух видах:

в ампулах для отверстий различных диаметров и глубины (одна ампула рассчитана на одно отверстие);

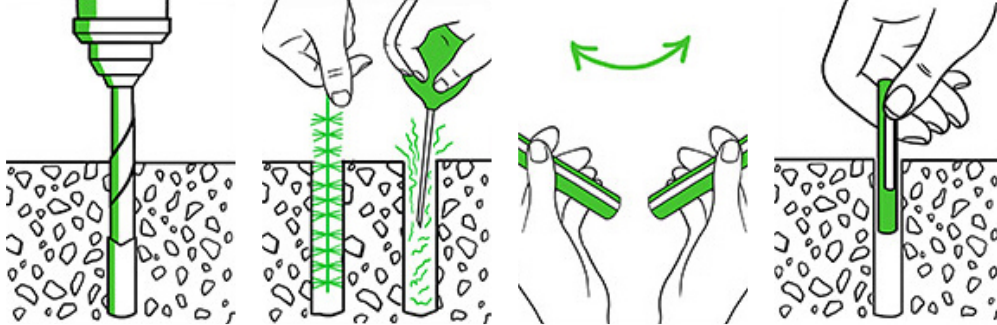
в картриджах и тубах разного объёма с двумя отсеками, в одном клеевой состав, в другом отвердитель (хватает на несколько отверстий).

Первый этап монтажа одинаков и для ампул, и для картриджей. Вы сверлите отверстие и очищаете его от пыли.

Если используете ампулу, вставьте её в отверстие, затем забейте шпильку молотком. Шпилька раздавит ампулу с клеевым составом. Клей застынет и конструкция зафиксирована.

Если вы выбрали анкер в тубе, сначала нужно будет выдавить в предварительную камеру клей и отвердитель и хорошо перемешать, а потом отправить массу в отверстие. Далее нужно будет вкрутить шпильку и забить её молотком.

Как устанавливать химический анкер в полнотелых материалах

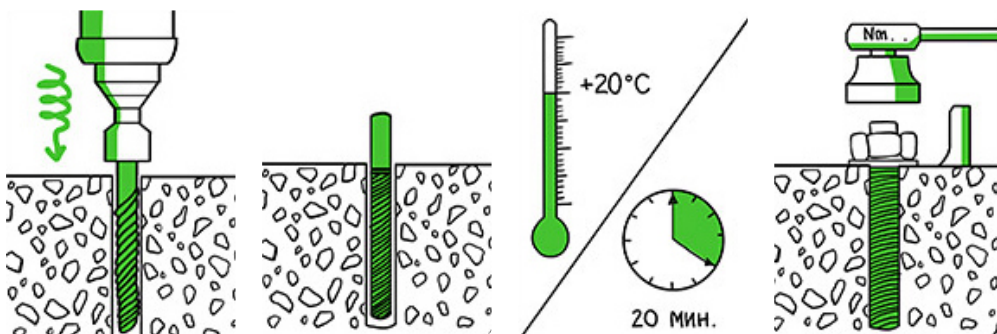


1. сверлим отверстие

2. очищаем от пыли

3. в предварительной камере смешиваем клей и отвердитель

4. выдавливаем массу в отверстие



5. вкручиваем шпильку

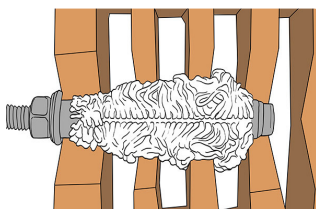
6.

7.

8. забиваем шпильку молотком

Химические анкеры — единственное надёжное решение для работы с пористыми и пустотелыми материалами. Подходят для пено- и газобетона, пустотелого кирпича, поризованного керамического блока и пр.

В этом случае обыкновенная крепёжная шпилька работать не будет. Для работы с такими материалами мы используем специальные сетчатые гильзы, в них выдавливаем клеевую массу и вставляем шпильку. Сетка не дает клеевому составу растечься по пустотам, металлический стержень фиксируется.



Химический анкер в пустотелом кирпиче, вид в разрезе

Готовые наборы химических анкеров

В продаже также есть готовые наборы химических анкеров. Вот, например, **Fischer VS 150 C** для отверстий диаметром 8 мм. В комплект входит картридж FIS VS 150 C на 150 мл, статический смеситель, по четыре резьбовые шпильки и сетчатые гильзы. Смесь в отверстие нужно вводить специальным пистолетом, он докупается отдельно. Подходит для бетонов, в том числе для газо- и пенобетона, а также для полнотелого и пустотелого кирпича. Вам пригодятся дополнительные приспособления: ёршик, чтобы очищать отверстия и насос, чтобы их продвигать.

Особенности набора Fischer VS 150 C:

нагрузка на элемент крепежа до 575 кг (бетон и полнотелый кирпич) и до 86 кг (пористые материалы при заглублении на 70 мм);

время схватывания — 10 минут;

если вы использовали не весь картридж, можно оставить его на следующий раз, перед вторым применением нужно будет заменить статический смеситель.

Химический анкер — незаменимый инструмент: им легко пользоваться, он надёжный и долговечный. Можно выбрать вариант в одноразовых ампулах, можно купить капсулы и гильзы или готовые наборы. Химический анкер нужен профессиональным строителям и тем, кто своими силами строит дом или дачу.



С приложением покупки ещё проще!

Покупателям

[Каталог](#)

[Услуги](#)

[Кредит](#)

[Доставка и самовывоз](#)

[Возврат товара](#)

[Вопросы и ответы](#)

[Сервисная карта](#)

[Подарочная карта](#)

[Советы](#)

[Клиентская поддержка](#)

Компания

[Наши вакансии](#)

[Наши марки](#)

[Развитие сети](#)

[Наша компания](#)

[Контакты](#)

Для бизнеса

[Корпоративным клиентам](#)

[Профессиональная карта](#)

[Партнерская программа](#)

[Как стать поставщиком](#)

[Как стать партнёром по услугам](#)

Будьте в курсе новостей

Адрес почты

Подписаться

Подписываясь на рассылку, я даю согласие на обработку персональных данных и на получение рекламных сообщений и новостей о товарах и услугах. Сайт защищён системой geCAPTCHA, к нему применяется политика конфиденциальности и условия использования Google.



[Политика обработки персональных данных](#)

[Правила продажи](#)

[Правила применения рекомендательных технологий](#)