

# ХИМИЧЕСКИЕ ФУНДАМЕНТНЫЕ БОЛТЫ

Этот вид крепежа к силе трения и упора добавил ещё и надёжности силы склеивания, которую обеспечивает использование синтетических смол и клеев.



- **Химические анкерные болты потеснили механические** (закладной, клиновой, распорный) превзойдя их в прочности соединения, сохранности целостности конструкции, в соединении с которой этот вид анкера образует монолит.
- **Химические анкеры выпускаются в разных объёмах:**
  - капсульные (в ампулах), для разового применения;
  - картриджные (в тубах с профессиональным пистолетом или без), которые можно использовать для нескольких отверстий.

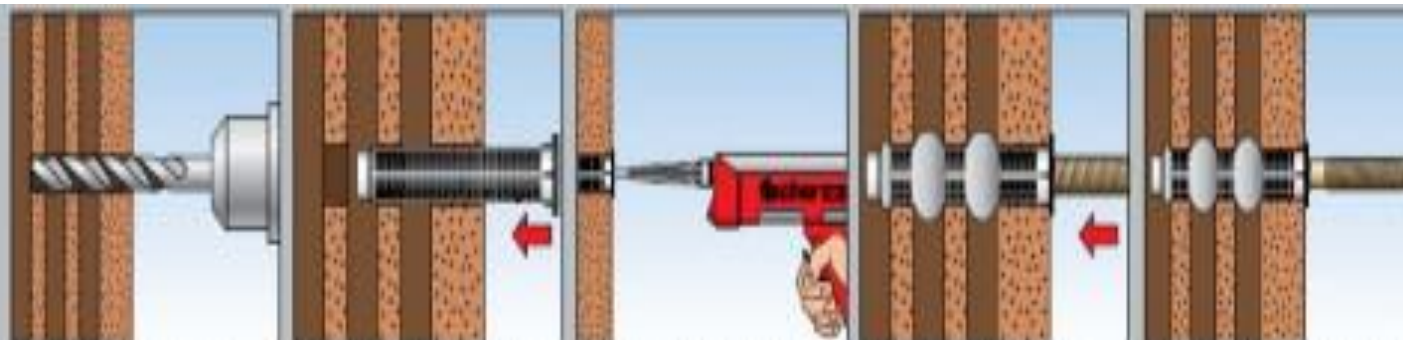


# ПРИНЦИП ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- **стеклянная ампула с полиэфирной смолой**, которая схватывается и затвердевает сразу после нарушения стеклянной оболочки металлической анкер-шпилькой, идущей в комплекте.
- Осколки стекла оболочки выполняют, при этом, армирующую функцию. С этой же целью используют сетчатые втулки для шпилек. Состав при фиксации крепёжного элемента может перемешиваться с добавками стирола, если смола **двухкомпонентная** (в двух ампулах). Процесс отверждения зависит от марки материала и температуры окружающей среды и может длиться от 10 до 180 минут.
- Химические анкеры двухкомпонентные по составу имеют класс прочности 5.8 и являются залогом надёжного соединения с пористыми материалами или конструкциями, эксплуатация которых предполагается во влажной среде. Они **идеально подходят** для конструкций с повышенными требованиями к изоляции (в бассейнах аквапарков).
- При введении хим. анкера прямо из тубы, выбор крепёжных элементов определяется конкретными строительными целями. В этом случае в клеящий субстрат могут вживляться и шурупы, и болты, и штифты, и даже арматурные прутья.



## Пример анкеровки с использованием анкерной гильзы



Просверлить отверстие.

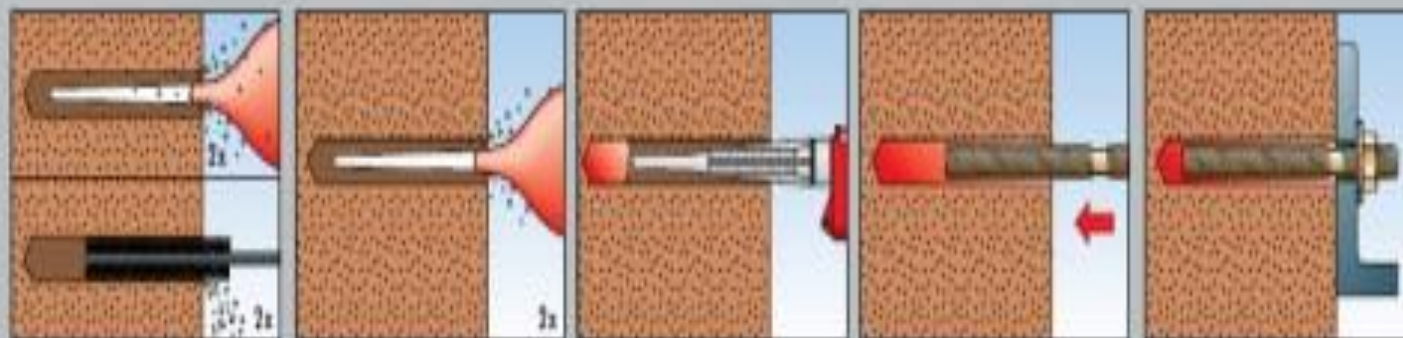
Установить анкерную гильзу.

Заполнить гильзу раствором.

Установить резьбовую шпильку или втулку.

Дать раствору затвердеть. Готово!

## Пример анкеровки без использования анкерной гильзы



Дважды продуть и прочистить щеткой просверленное отверстие.

Еще раз дважды продуть отверстие.

Заполнить отверстие раствором.

Установить резьбовую шпильку или втулку.

Дать раствору затвердеть. Готово!



## ДОСТОИНСТВА

- Такой вид крепежа удобен для монтажа тяжеловесного оборудования;
- подходит для наружного и внутреннего применения;
- образует монолит с основной конструкцией;
- имеет быстрый набор прочности;
- возможно использование (при необходимости) двух ампул для одного отверстия:
- при вибрационных нагрузках;
- для большого объёма работ, как и для единичного крепежа;



# ДОСТОИНСТВА

- использование в специальных случаях;
- экономичная и компактная упаковка;
- не огнеопасен;
- отсутствие запаха;
- устойчив к агрессивному воздействию;
- прост в установке;
- соответствует оптимизации хранения складских запасов;
- возможно повторное использование картриджа после продолжительного (до 1 месяца) перерыва;
- сроки эксплуатации до 50 лет.



