

SORMAT



АНКЕРНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

КЛИНОВОЙ АНКЕР

S-КА



Клиновой анкер – это разжимной анкер с контролируемым крутящим моментом **для сквозного (через прикрепляемый материал) монтажа.**

Монтаж завершается приложением нужного момента затяжки.

Клиновой анкер Sormat предназначен для монтажа средней тяжести и тяжелых элементов к **бетону, натуральному камню и полнотелому кирпичу** (для установки в полнотелый кирпич можно применять анкер диаметром **Max M8**). **S-КА 10 / 50**

Маркировка
а

↑
Производитель
Sormat

↑
Оцинкованный
клиновой анкер

↑
Диаметр анкера =
10 mm

↑
Макс. Толщина
прикрепляемого
материала = 50 мм

АНКЕР PFG

Описани

Анкеры типа Sormat PFG предназначены для тяжелых и умеренно тяжелых креплений **в бетоне, полнотелом и пустотелом кирпиче (max M8) и природном камне.** Это так называемый анкер для **предустановки**, который устанавливается в отверстие до установки закрепляемого материала и затягивается с использованием определенного момента. Анкеры обладают большой зоной расклинивания, при использовании правильного крутящего момента, что позволяет производить монтаж в материалах плохого качества, а также в зданиях старой постройки.



АНКЕР PFG

Ассортимент оцинкованный



Анкер со шпилькой SB



Анкер с болтом LB



Анкерная гильза ES



*



**Анкер с
кованным
рым-болтом EBF**



**Анкер с кованным
болтом-крюком HBF**

*с болтом
8.8

ЗАБИВНЫЕ АНКЕРЫ

LA+ И



Забивные анкера предназначены для тяжелых и умеренно тяжелых нагрузок. Их используют для монтажа в плотные материалы, такие как: **бетон, полнотелый кирпич (max M8) и натуральный камень**. Анкер имеет внутреннюю резьбу. Длина подходящего болта равна 1-1,5 x номинального размера анкера + толщина прикрепляемого материала. Устанавливается путем предварительного монтажа. Помните о том, что при установке надо пользоваться специальным инструментом, который забивает распорный клин внутри анкера, именно за счет вложенного клина происходит раскрыв анкера!

ЗАБИВНЫЕ АНКЕРЫ



Оцинкованный LA+



Оцинкованный
LAL+



Установочный
инструмент



Установочный
инструмент
LT+ PRO

маркировка

LA+^a



Оцинкованный
забивной анкер

8



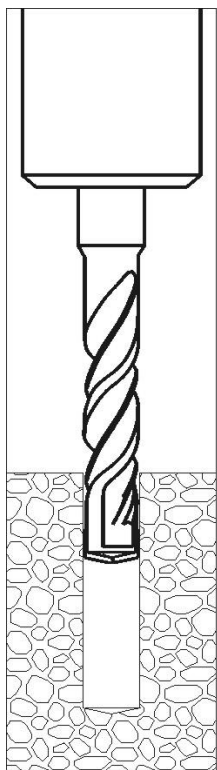
внутренняя
резьба= M8



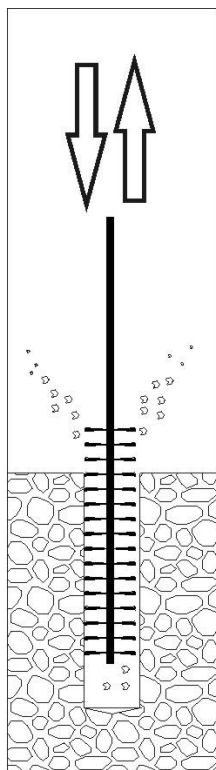
Маркировка
Sormat

ЗАБИВНЫЕ АНКЕРЫ

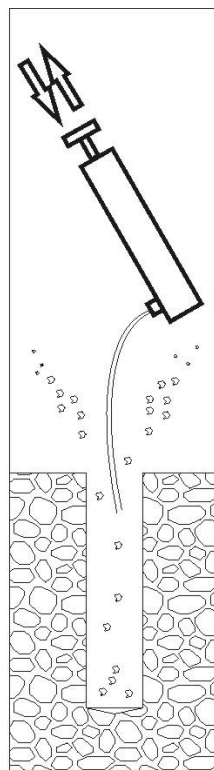
МОНТАЖ



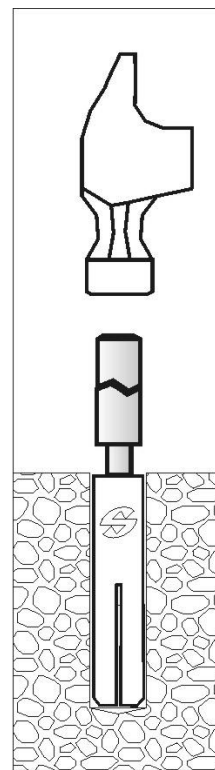
1



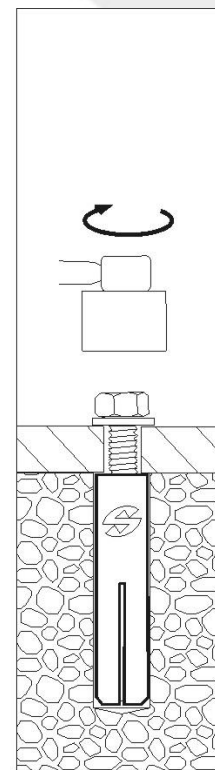
2



3



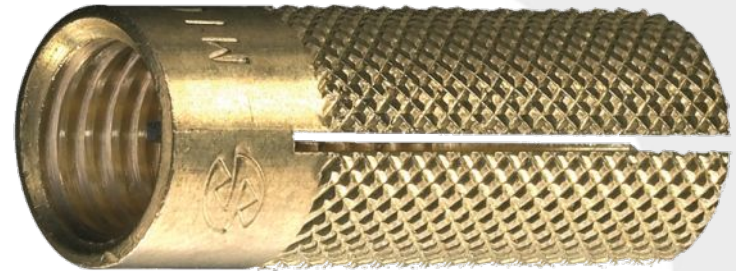
4



5

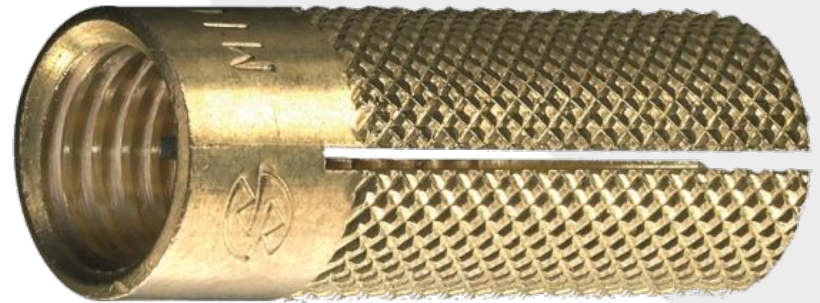
ЛАТУННЫЙ АНКЕР MSA

MAX M8



Латунные анкеры MSA предназначены для легких и умеренно тяжелых нагрузок при использовании в твердых материалах: таких как **бетон, полнотелый кирпич (Max M8) и натуральный камень**. Анкер устанавливается с помощью резьбовой шпильки или болта, которые одновременно используются и для закрепления материала.

ЛАТУННЫЙ АНКЕР MSA



- внутренняя резьба
- частично демонтируется
- не сквозной монтаж
- для крепления в твердых материалах
- не требуется установочный инструмент
- **подходит для заглубленного монтажа**
- не требует контроля момента затяжки
- насечка на поверхности анкера позволяет избежать прокручивания анкера при монтаже

MSA 8



Латунный анкер

внутренняя
резьба= M8

Маркировка
Sormat

SORMAT



ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ

Стекланные ампулы КЕМ-VE



Подходит для использования в: бетон, натуральный камень

Принцип

работы:

Шпилька разбивает стекло и перемешивает химические компоненты с кварцевым песком. Через определенное время смешанные компоненты отвердевают и шпилька закрепляется в отверстии

Типы
шпилек



KEVA

KEVA оцинкованная 5.8



VKS

VKS горячеоцинкованная
5.8



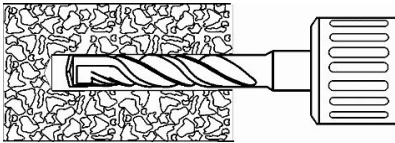
VN

VN нержавеющая сталь

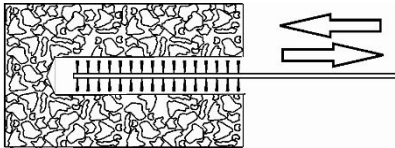
КЕМ-VE

Монтаж:

1. Просверлите отверстие перфоратором.
2. В железобетоне можно пользоваться алмазным сверлом.

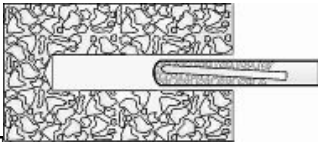


3. Тщательно очистите отверстие, используя ерш и сжатый воздух (или воду).



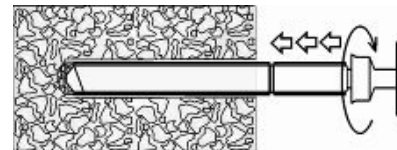
4. Ампула пригодна, если стекло не повреждено и состав при комнатной температуре легко перетекает внутри.

5. Вставьте ампулу в прочищенное отверстие



6. При необходимости, отметьте на шпильке на глубину установки. **Закрутите** очищенную шпильку (без следов масла или ржавчины) перфоратором. Прекратите вращение, как только шпилька упрется в дно отверстия. Перекручивание приводит к выталкиванию массы из отверстия. Никогда не забивайте шпильку.

7. После установки отметка на шпильке должна находиться на одном уровне с бетонной поверхностью и отверстие вокруг анкера должно быть заполнено.
8. Соблюдайте время схватывания перед нагружением. Температура в таблице относится к бетону. Высокая влажность бетона увеличивает время схватывания. Пока не истечет время отверждения не нагружайте и не сдвигайте анкер.
9. Соблюдайте рекомендованный крутящий момент.



Забивная ампула KEMLA



Подходит для использования в: бетон, натуральный камень

Принцип работы

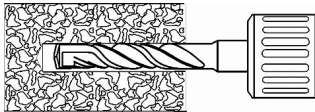
Анкерная шпилька или арматура разбивает стеклянную ампулу и перемешивает компоненты. Через определенное время смешанные компоненты отвердевают и фиксируют шпильку или арматуру в отверстии

Забивная ампула

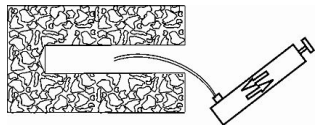
КЕМЛА

Монтаж:

1. Просверлите отверстие перфоратором.
2. В железобетоне возможно алмазное бурение.



3. Тщательно очистите отверстие с помощью ершика и сжатого воздуха (или воды).



4. Перед тем как вставить капсулу в отверстие, проверьте вязкость смолы. При комнатной температуре смола должна перетекать внутри ампулы.



5. Всегда обращайтесь внимание на направление стрелки, нарисованной на ампуле. При правильном монтаже она всегда должна быть направлена на дно отверстия.

6. Очистите шпильку / арматуру перед монтажом от масла и ржавчины.

7. Вставьте ампулу в очищенное отверстие.



8. Отметьте на шпильке/арматуре глубину установки. Установить шпильку/арматуру можно вручную, используя молоток или с помощью электрического или пневматического ударного инструмента. Все компоненты должны быть хорошо перемешаны.
9. Соблюдайте время схватывания перед нагружением. Температура в таблице относится к бетону. Не нагружайте и не сдвигайте анкер пока не истечет время схватывания.
10. Соблюдайте рекомендованный момент затяжки гайки, если вы использовали шпильку.



ХИМИЧЕСТВИЕ

АНКЕРЫ

ИТН

SORMAT



Инжекционная масса ИТН

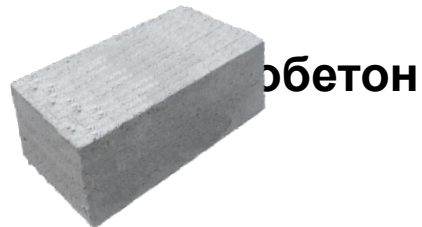


Инжекционная масса Sormat ITN – это 2-х компонентный, химический, быстросхватывающийся крепежный состав в пластиковых картриджах. Ассортимент включает в себя массы на основе полиэстера, винилэстера и чистой эпоксидной смолы. Sormat ITN может использоваться в бетоне, газобетоне, керамзитобетоне, натуральном камне, пустотелом и полнотелом кирпиче и пустотелых материалах.

Инжекционная масса ITN

Примеры материалов оснований:

Бетон



обетон



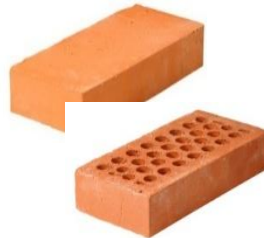
Натуральный
камень



Керамзитобетон



Полнотелый/
пустотелый
кирпич



Пустотелые плиты



ITN Pe 165мл/300мл/410мл

(на основе полиэстера, без стирола, 10:1)

Общая информация:

Это самый распространенный, во многом благодаря своей цене, состав. В процессе полимеризации массы на основе полиэстера нуждаются в кислороде. Таким образом, их нельзя применять в системах, где мало доступа воздуха, а именно во влажных отверстиях и на большой глубине в полнотелых материалах. При этом они показывают прекрасные результаты при установке в **пустотелых конструкциях**, так как в этом случае нет недостатка в кислороде (он в достаточном количестве содержится в пустотах), а само крепление осуществляется за счет геометрии массы, застывшей в таких пустотах.





ИТН 300мл/410мл Wi

(на основе винилэстера)

Общая информация:

Зимние инъекционные массы теперь выпускаются на основе винилэстера (раньше они производились на основе эпоксикарилата). Переход на винилэстеровую формулу значительно повысило нагрузки, а также снизило допустимую температуру применения до -20°C что позволяет продолжать установку даже в зимний период, а так же проводить монтаж под водой. Смола имеет более низкую вязкость по сравнению с обычными составами, что позволяет выдавливать и смешивать ее на холоде. ИТН Wi можно использовать в **полнотелых и пустотелых материалах**. Она подходит для монтажа анкерных связей, арматурных выпусков и больших диаметров шпилек близко от края. Из-за низкой усадки этот анкер можно использовать для монтажа арматуры. Состав может храниться при температуре до -20°C что облегчает доставку!



ITN 300мл/410мл Ve

(на основе винилэстера)

Общая информация:

Это абсолютно обновленный ассортимент инъекционных масс. На новую линейку химии получены Европейские одобрения **ETA опции 1**. Этот документ позволяет применять указанные массы в зоне **растянутого бетона**. Кроме того массы на основе винилэстера выдерживают нагрузки превышающие нагрузки масс на основе полиэстера практически в **полтора раза**. Эти массы одобрены для применения в глубоких отверстиях и даже под водой. Применение резьбовых шпилек повышенного класса прочности (10.9 и более) при заглубленной установке инъекции позволяет получить повышение нагрузок еще в **2,5 раза**. Это позволяет решать широчайший спектр монтажных задач.



ITN 400мл Ероху

(эпоксидная смола, 1:1)

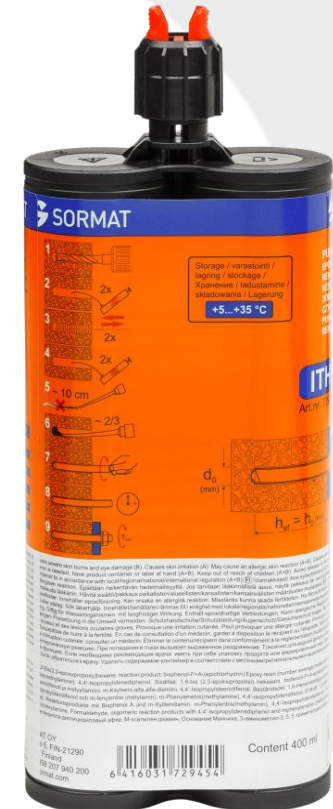
Общая информация:

Отметим отличительные особенности этой массы: она прекрасно работает под водой, во влажных и глубоких отверстиях. Это единственная масса, которая подходит для установки в отверстиях, просверленных **алмазными сверлами и коронками**.

Так как смола смешивается в соотношении не 10:1 (как все остальные массы), а в соотношении 1:1, для ее установки требуется специальный пистолет.

Тем не менее, эта инъекционная смола стала очень популярной. В первую очередь из-за ее уникальных свойств:

- **Высокая химическая стойкость;**
- **Хорошая сопротивляемость высоким температурам (при пожаре или при сварке арматурных выпусков);**
- **Непревзойденные нагрузочные характеристики в материалах низкого качества (например, если задача - получить высокую нагрузку в рыхлом и к тому же влажном газобетоне, то без массы ITN400EPOX вам не обойтись).**
- **Возможность применения под водой**



Аксессуары ИТН



IPU 385/585



IPU 150/300



IPU 345



IPU 380



IPU 400



IPU 380 PI

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ИТН: МОНТАЖНЫЕ



IPUM



MB



ISL



ISL EXT



TT

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ИТН: СЕТЧАТЫЕ ГИЛЬЗЫ И РУКАВА



IOV



IOV-M

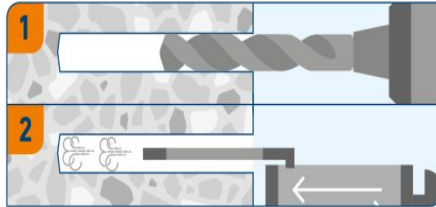


ISH

Инжекционная масса ITN

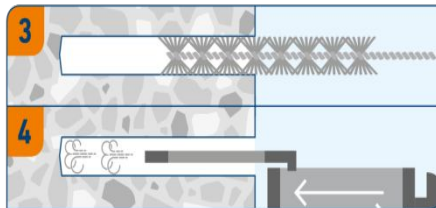
Монтаж в полнотелые материалы

1. Сверлим отверстие



2. Очищаем отверстие от пыли с помощью насоса

3. Очищаем стенки при помощи щетки

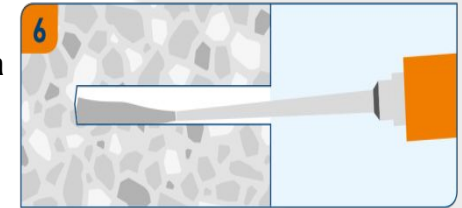


4. Повторно продуваем отверстие с помощью насоса

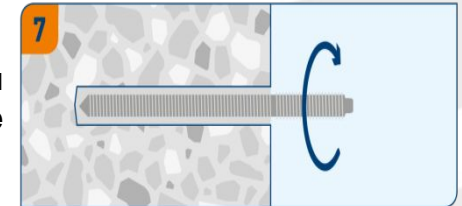
5. Выдавливаем 10 см состава для начала его равномерного перемешивания



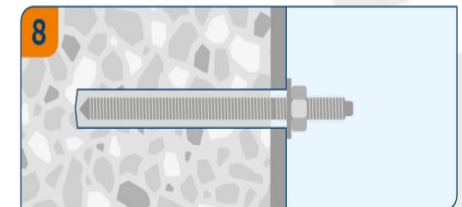
6. Заполняем отверстие на 2/3 инъекционной массой



7. Вращательными движениями устанавливаем шпильку в заполненное отверстие



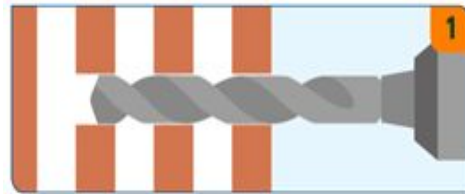
8. Устанавливаем прикрепляемую деталь (по прошествии времени отвердевания)



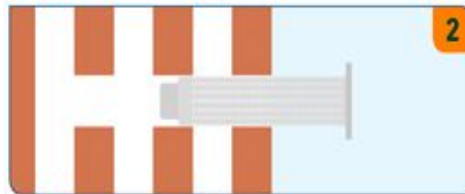
Инжекционная масса ITN

Монтаж в пустотелые материалы

1. Сверление (при сверлении пустотелого материала используйте безударное сверление)



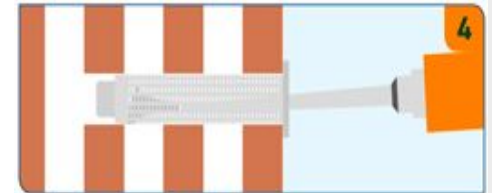
2. Устанавливаем сетчатую гильзу или сетчатый рукав для предотвращения протекания массы в пустоты



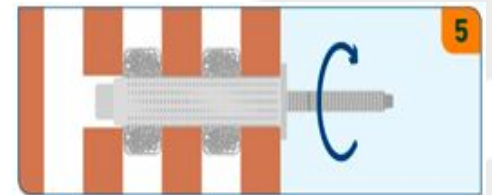
3. Выдавливаем 10см состава для начала его равномерного перемешивания



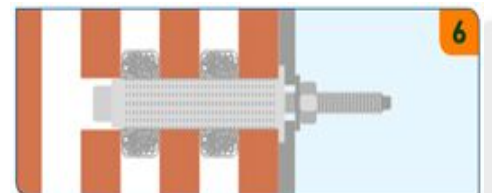
4. **Полностью** заполняем гильзу инъекционной массой



5. Вращательными движениями устанавливаем шпильку в заполненное отверстие (излишки массы при этом выдавливаются в пустоты)



6. Устанавливаем прикрепляемую деталь (по прошествии времени отвердевания)



ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ

Гид по выбору химических анкеров

ИЗДЕЛИЕ	ТИП	ПРИМЕНИМО: БЕТОН, НАТ. КАМЕНЬ	ПРИМЕНИМО: ПОЛНОТЕЛЫЙ КИРПИЧ	ПРИМЕНИМО: ПУСТОТЕЛЫЕ МАТЕРИАЛЫ	ПРИМЕНИМО: ГАЗОБЕТОН	ОДОБРЕНИЕ ETA	ОДОБРЕНИЕ NSF КОНТАКТ С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ	ПРИМЕНЕНИЕ ПОД ВОДОЙ	МОНТАЖ В ПОТОЛОК	ПРИМЕНИМО АЛМАЗНОЕ СВЕРЛЕНИЕ
ITN-Pe	165 - 300 - 410	++	+++	+++	+++	ОПЦИЯ 7	-	-	-	-
ITN-Ve	280 - 300- 345 - 410	+++	+++	+++	+++	ОПЦИЯ 1 + 7 TR023/IC2	+	+	+	-
ITN-Wi	300 - 410	+++	+++	+++	+++	-	-	+	+	-
ITN EPOX	400	+++	+++	-	+++	-	-	+	+	+
КЕМ-VE	СТЕКЛЯННАЯ АМПУЛА	+++	-	-	-	ОПЦИЯ 8	-	-	-	-
КЕМЛА	СТЕКЛЯННАЯ АМПУЛА	+++	-	-	-	-	-	-	-	-