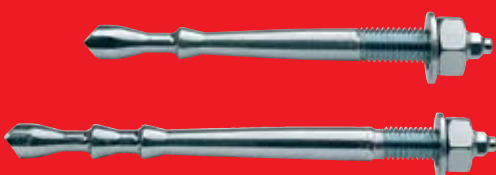




Highbond FHB II

Первый химический анкер для растянутой зоны бетона.
Возможность применения как с инъекционной системой,
так и с химическими патронами.

Новый патрон
устанавливается
за рекордно
короткое время



Многофункциональный химический анкер fischer FHB II

Анкерная шпилька FHB II.

Экономичная шпилька с оптимальными характеристиками

FHB II-A S

Укороченный вариант шпильки для стандартного применения: характеризуется уменьшенной глубиной анкеровки и минимальной трудоёмкостью при монтаже. Шпилька легко узнаваема по двум конусам.



Скошенная кромка для применения совместно с химическим патроном.

Геометрия конуса специально адаптирована для применения в зоне растяжения бетона и создания равномерного распределения нагрузки при минимальных осевых и краевых расстояниях.

Диаметр резьбы соответствует диаметру отверстия для удобства сквозного монтажа.

FHB II-A L

Обладает оптимизированными характеристиками с большей глубиной анкеровки для монтажа при высоких нагрузках. Отличается наличием трех или четырех конусов.

Внешний шестигранник для монтажа с химическим патроном.

FHB II-A S –

новая форма экономической эффективности

FHB II-A S имеет уменьшенную глубину анкеровки. Вследствие этого он создаёт экономичное решение, которое вы можете использовать для уменьшения расходов на анкера, химические составы и сверление.

FHB II-A L –

новый класс характеристик

FHB II-A L – это самый прочный анкер в мире, применяемый в зоне растяжения бетона.

Выдерживает более высокие растягивающие нагрузки, чем предыдущая версия: по сравнению с имеющимися продуктами, можно использовать анкер на один типоразмер меньше.



Инъекционная система или химический патрон? Выбор за вами

FHB II предлагает вам оптимальную систему для скрепления тяжелых конструкций. В зависимости от применения или назначения, при одной и той же нагрузке вы можете выбрать инъекционную систему или патрон с составом.

One system - as flexible as you are!

FHB II-A S



FHB II-A L



Инъекционная система

Система с инъекционным составом рекомендуется, если вы хотите установить много анкеров FHB II. Инъекционная система может применяться для всех типов анкерных шпилек.



Химический патрон

Если вы хотите установить всего несколько анкеров FHB II или вам нужно, чтобы схватывание произошло быстро, применение патрона с составом является наиболее экономичным решением. В этом случае вы также выиграете во времени затвердевания. Мы рекомендуем использовать патроны с составом при монтаже над головой и даже при подводных работах.



Новый патрон с рекордным временем затвердевания

Очевидные преимущества

FHB II-A S

- Очень экономичны, вследствие меньшей глубины анкеровки
- Оптимальны для стандартных применений
- Минимальные осевые и краевые расстояния
- Могут применяться для очень тонких бетонных элементов

FHB II-A L

- Могут выдерживать очень высокие нагрузки
- Уменьшенные осевые и краевые расстояния
- Уменьшенная толщина элемента

FHB II-A S и FHB II-A L

- Для сквозного монтажа и предварительного монтажа
- С инъекционной системой или патроном с составом
- Широкий ассортимент для креплений различной толщины
- Поставляются из оцинкованной стали, нержавеющей стали A4 и высококоррозионностойкой стали C (материал 1.4529)

Химические патроны FHB II-P и FHB II-PFы

Новый патрон с рекордно быстрым временем затвердевания



Быстрая версия!

2 мин.

Рекордное время затвердевания.

Описание продукта.

В дополнение к существующему химическому патрону FHB II-P, быстротвердеющий патрон FHB II-PF усовершенствовал систему. Патрон с FHB II-PF затвердевает сверхбыстро и в 100 % случаев может быть нагружен уже через несколько минут. Химический патрон состоит из стеклянной капсулы, заполненной высокопрочной винилэстеровой смолой. Новый патрон FHB II-PF соответствует опции 1 Европейского Технического Допуска для бетона с трещинами при нагрузках, аналогичных стандартному химическому патрону FHB-II-P.

Очевидные преимущества

- Очень быстрое время затвердевания дает возможность работать быстро и без простоев, например при монтаже ограждений.
- Время затвердевания до 90% меньше, чем при обычной химической анкеровке.
- Благодаря простоте применения, система Highbond FHB II с новым патроном FHB II-PF интересна также для потребителей, которые не используют химическую анкеровку из-за большого времени затвердевания.
- Даже при низких температурах патрон FHB II-PF позволяет работать быстро с теми же уровнями нагрузки.



Примеры использования



Время затвердевания (примеры).

| Время затвердевания | Новые патроны FHB II-PF (быстрое затвердевание) | Патроны FHB II-P (стандартный) | Инъекционный состав FIS HB 345 S |
|--|---|--------------------------------|----------------------------------|
| Время затвердевания при > 21 °C (т.е. в летний период) | 2 мин. | 10 мин. | 35 мин. |
| Время затвердевания при 0 °C (т.е. в зимний период) | 6 мин. | 45 мин. | 180 мин. |

Сквозной монтаж или монтаж с предварительной установкой? Выбор за вами.

Подготовка отверстия

Просверлить отверстие, после этого продуть его, затем прочистить щеткой и снова продуть.

Предварительный монтаж FHB II при использовании инъекционного состава или химического патрона

С инъекционным составом

С химическим патроном

Сквозной монтаж FHB II-A S при использовании инъекционного состава или химического патрона

С инъекционным составом

С химическим патроном

Сквозной монтаж FHB II - A L возможен только при применении инъекционного состава и элемента для сквозного монтажа.

Технические характеристики

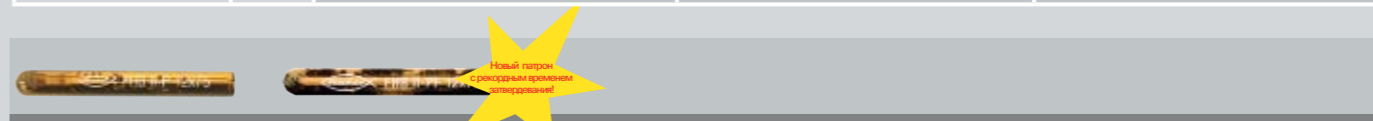
| FHB II-A S | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------|-----------------------|--|-----------------------|
| Тип | Оцинкованная сталь Артикул | Сталь А4 Артикул | Сталь 1.4529 Артикул * | Ø сверления отверстия d _с | Глубина отверстия h _с | Эффект. глубина анкеровки, h _{эф} | Макс. рабочая длина t _р | FIS HB кол-во делений шкалы | Размер под ключ | Соответствующий хим. патрон FHB II-P | Кол-во в упаковке. |
| FHB II-A S M 10 x 60/10 | 97072 | 97630 | 97704 | 10 мм | 75 мм | 60 мм | 10 мм | 3 | 17 мм | 96847 | 10 |
| FHB II-A S M 10 x 60/20 | 97073 | 97631 | 97705 | 10 мм | 75 мм | 60 мм | 20 мм | 3 | 17 мм | 96847 | 10 |
| FHB II-A S M 10 x 60/40 | - | 97632 | - | 10 мм | 75 мм | 60 мм | 40 мм | 3 | 17 мм | 96847 | 10 |
| FHB II-A S M 10 x 60/60 | 97074 | 97633 | - | 10 мм | 75 мм | 60 мм | 60 мм | 3 | 17 мм | 96847 | 10 |
| FHB II-A S M 10 x 60/100 | 97206 | 97634 | - | 10 мм | 75 мм | 60 мм | 100 мм | 3 | 17 мм | 96847 | 10 |
| FHB II-A S M 12 x 75/10 | 97257 | 97635 | - | 12 мм | 90 мм | 75 мм | 10 мм | 4 | 19 мм | 96848 | 10 |
| FHB II-A S M 12 x 75/25 | 97268 | 97636 | 97706 | 12 мм | 90 мм | 75 мм | 25 мм | 4 | 19 мм | 96848 | 10 |
| FHB II-A S M 12 x 75/40 | - | 97637 | 97707 | 12 мм | 90 мм | 75 мм | 40 мм | 4 | 19 мм | 96848 | 10 |
| FHB II-A S M 12 x 75/60 | 97274 | 97638 | - | 12 мм | 90 мм | 75 мм | 60 мм | 4 | 19 мм | 96848 | 10 |
| FHB II-A S M 12 x 75/100 | 97275 | 97639 | - | 12 мм | 90 мм | 75 мм | 100 мм | 4 | 19 мм | 96848 | 10 |
| FHB II-A S M 12 x 75/165 | 97280 | 97640 | - | 12 мм | 90 мм | 75 мм | 165 мм | 4 | 19 мм | 96848 | 10 |
| FHB II-A S M 16 x 95/30 | 97281 | 97641 | 97708 | 16 мм | 110 мм | 95 мм | 30 мм | 8 | 24 мм | 96849 | 10 |
| FHB II-A S M 16 x 95/60 | 97286 | 97642 | 97709 | 16 мм | 110 мм | 95 мм | 60 мм | 8 | 24 мм | 96849 | 10 |
| FHB II-A S M 16 x 95/100 | 97295 | 97643 | - | 16 мм | 110 мм | 95 мм | 100 мм | 8 | 24 мм | 96849 | 10 |
| FHB II-A S M 16 x 95/165 | 97296 | 97644 | - | 16 мм | 110 мм | 95 мм | 165 мм | 8 | 24 мм | 96849 | 10 |
| FHB II-A S M 24 x 170/50 | 97297 | 97645 | 97711 | 25 мм | 190 мм | 170 мм | 50 мм | 26 | 36 мм | 96851 | 4 |

| FHB II-A L | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------|-----------------------|--|----------------------|
| Тип | Оцинкованная сталь Артикул | Сталь А4 Артикул | Сталь 1.4529 Артикул * | Ø сверления отверстия d _с | Глубина отверстия h _с | Эффект. глубина анкеровки, h _{эф} | Макс. рабочая длина t _р | FIS HB кол-во делений шкалы | Размер под ключ | Соответствующий хим. патрон FHB II-P | Кол-во в упаковке |
| FHB II-A L M 8 x 60/10 | 97032 | 97298 | 97696 | 10 мм | 75 мм | 60 мм | 10 мм | 3 | 13 мм | 96824 | 10 |
| FHB II-A L M 8 x 60/30 | 97033 | 97299 | 97697 | 10 мм | 75 мм | 60 мм | 30 мм | 3 | 13 мм | 96824 | 10 |
| FHB II-A L M 8 x 60/50 | 97034 | 97440 | - | 10 мм | 75 мм | 60 мм | 50 мм | 3 | 13 мм | 96824 | 10 |
| FHB II-A L M 10 x 95/10 | 96907 | 97616 | 97698 | 12 мм | 110 мм | 95 мм | 10 мм | 5 | 17 мм | 96843 | 10 |
| FHB II-A L M 10 x 95/20 | 96940 | 97617 | 97699 | 12 мм | 110 мм | 95 мм | 20 мм | 5 | 17 мм | 96843 | 10 |
| FHB II-A L M 10 x 95/40 | - | 97618 | - | 12 мм | 110 мм | 95 мм | 40 мм | 5 | 17 мм | 96843 | 10 |
| FHB II-A L M 10 x 95/60 | 96941 | 97619 | - | 12 мм | 110 мм | 95 мм | 60 мм | 5 | 17 мм | 96843 | 10 |
| FHB II-A L M 10 x 95/100 | 96942 | 97620 | - | 12 мм | 110 мм | 95 мм | 100 мм | 5 | 17 мм | 96843 | 10 |
| FHB II-A L M 12 x 120/10 | 96943 | 97621 | - | 14 мм | 135 мм | 120 мм | 10 мм | 7 | 19 мм | 96844 | 10 |
| FHB II-A L M 12 x 120/25 | 96944 | 97622 | 97700 | 14 мм | 135 мм | 120 мм | 25 мм | 7 | 19 мм | 96844 | 10 |
| FHB II-A L M 12 x 120/40 | - | 97623 | 97701 | 14 мм | 135 мм | 120 мм | 40 мм | 7 | 19 мм | 96844 | 10 |
| FHB II-A L M 12 x 120/60 | 97014 | 97624 | - | 14 мм | 135 мм | 120 мм | 60 мм | 7 | 19 мм | 96844 | 10 |
| FHB II-A L M 12 x 120/100 | 97031 | 97625 | - | 14 мм | 135 мм | 120 мм | 100 мм | 7 | 19 мм | 96844 | 10 |
| FHB II-A L M 16 x 160/30 | 97035 | 97626 | 97702 | 18 мм | 175 мм | 160 мм | 30 мм | 13 | 24 мм | 96845 | 10 |
| FHB II-A L M 16 x 160/60 | 97038 | 97627 | - | 18 мм | 175 мм | 160 мм | 60 мм | 13 | 24 мм | 96845 | 10 |
| FHB II-A L M 16 x 160/100 | 97070 | 97628 | - | 18 мм | 175 мм | 160 мм | 100 мм | 13 | 24 мм | 96845 | 10 |
| FHB II-A L M 20 x 210/50 | 97071 | 97629 | 97703 | 25 мм | 235 мм | 210 мм | 50 мм | 33 | 30 мм | 96846 | 4 |

* Сроки поставки и дополнительные размеры по запросу.

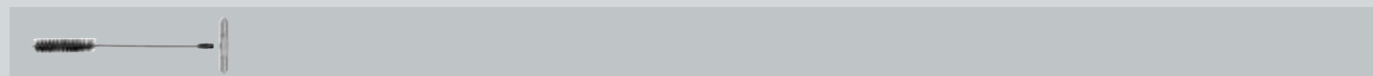


| Инъекционный состав FIS HB | | | | |
|----------------------------|---------|------------|-----------------------|-------------------|
| Тип | Артикул | Объем (мл) | Объем (делений шкалы) | Кол-во в упаковке |
| FIS HB 345 S | 33211 | 360 | 180 | 6 |
| FIS HB 150 C | 77529 | 145 | 70 | 6 |
| FIS S | 61223 | - | - | 10 |
| FIS AK | 58026 | - | - | 1 |



| Патроны FHB II - P / патроны FHB II - PF | | | | | | | | |
|--|---------|-----------------------|---------|-----------------|-----------------------------|----------------------------------|--|-------------------|
| Стандарт | Артикул | Быстрое затвердевание | Артикул | Дополнения | Ø отверстия, d _с | Глубина отверстия h _с | Эффективная глубина анкеровки, h _{эф} | Кол-во в упаковке |
| FHB II - P 10 x 60 | 96847 | FHB II - PF 10 x 60 | 500547 | FHB II-A S M 10 | 10 мм | 75 мм | 60 мм | 10 |
| FHB II - P 12 x 75 | 96848 | FHB II - PF 12 x 75 | 500548 | FHB II-A S M 12 | 12 мм | 90 мм | 75 мм | 10 |
| FHB II - P 16 x 95 | 96849 | FHB II - PF 16 x 95 | 500549 | FHB II-A S M 16 | 16 мм | 110 мм | 95 мм | 10 |
| FHB II - P 24 x 170 | 96851 | FHB II - PF 24 x 170 | 500550 | FHB II-A S M 24 | 25 мм | 190 мм | 170 мм | 4 |
| FHB II - P 8 x 60 | 96824 | FHB II - PF 8 x 60 | 500542 | FHB II-A L M 8 | 10 мм | 75 мм | 60 мм | 10 |
| FHB II - P 10 x 95 | 96843 | FHB II - PF 10 x 95 | 500543 | FHB II-A L M 10 | 12 мм | 110 мм | 95 мм | 10 |
| FHB II - P 12 x 120 | 96844 | FHB II - PF 12 x 120 | 500544 | FHB II-A L M 12 | 14 мм | 135 мм | 120 мм | 10 |
| FHB II - P 16 x 160 | 96845 | FHB II - PF 16 x 160 | 500545 | FHB II-A L M 16 | 18 мм | 175 мм | 160 мм | 10 |
| FHB II - P 20 x 210 | 96846 | FHB II - PF 20 x 210 | 500546 | FHB II-A L M 20 | 25 мм | 235 мм | 210 мм | 4 |

Принадлежности

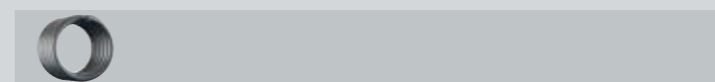


| Щетки BS | | | | |
|------------|---------|--|-----------------------|-------------------|
| Тип | Артикул | Дополнения | Объем (делений шкалы) | Кол-во в упаковке |
| BS Ø 10 | 78178 | FHB II-A L M 80 x 60, FHB II A-S M 10 x 80 | 10 мм | 1 |
| BS Ø 12 | 78179 | FHB II-A L M 10 x 95, FHB II A-S M 12 x 75 | 12 мм | 1 |
| BS Ø 14 | 78190 | FHB II-A L M 12 x 120 | 14 мм | 1 |
| BS Ø 16/18 | 78181 | FHB II-A L M 16 x 180, FHB II A-S M 16 x 95 | 16 / 18 мм | 1 |
| BS Ø 25 | 781782 | FHB II-A L M 20 x 210, FHB II A-S M 24 x 175 | 24 мм | 1 |



| Тип | Артикул | Кол-во в упаковке |
|---------------------|---------|-------------------|
| ABP | 59456 | 1 |
| AGB большой | 89300 | 1 |
| Центрирующие клинья | 93076 | 10 |

1 Необходимо применять, начиная с резьбы M20.
2 Рекомендуется для потолочного монтажа, начиная с M16.



| Элемент для сквозного монтажа | | | | |
|-------------------------------|---------|---------------------------|--------|-------------------|
| Тип | Артикул | Мин - макс. рабочая длина | Резьба | Кол-во в упаковке |
| Элемент M 8 x 3 A4 | 78230 | 3 - 6 мм | M8 | 10 |
| Элемент M 10 x 3 A4 | 78231 | 3 - 6 мм | M 10 | 10 |
| Элемент M 10 x 8 A4 | 78232 | 8 - 16 мм | M 10 | 10 |
| Элемент M 12 x 4 A4 | 78233 | 4 - 8 мм | M 12 | 10 |
| Элемент M 12 x 10 A4 | 78234 | 10 - 20 мм | M 12 | 10 |
| Элемент M 16 x 5 A4 | 78235 | 5 - 10 мм | M 16 | 10 |
| Элемент M 16 x 10 A4 | 78236 | 10 - 20 мм | M 16 | 10 |

Таблица нагрузок

Средние предельные нагрузки, расчётные сопротивления и рекомендуемые нагрузки для одиночного анкера fischer Highbond FHB II с увеличенными осевыми и краевыми расстояниями

| Размер анкера | | Нерастянутый бетон | | | | | | | | | Растянутый бетон | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------------|--------------|---------|---------|----------|---------|----------|----------|----------|------------------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|----------|----------|--------|--------|
| | | M 8x60 | M 10x60 | M 10x95 | M 12x75 | M 12x120 | M 16x95 | M 16x160 | M 20x210 | M 24x170 | M 8x60 | M 10x60 | M 10x95 | M 12x75 | M 12x120 | M 16x95 | M 16x160 | M 20x210 | M 24x170 | | |
| Тип анкера (оптимальный по функциональности A L; оптимальный по стоимости A S) | | AL | AS | AL | AS | AL | AS | AL | AS | AL | AS | AL | AS | AL | AS | AL | AS | AL | AS | | |
| Эффективная глубина анкеровки | h_{ef} [мм] | 60 | 60 | 95 | 75 | 120 | 95 | 160 | 210 | 170 | 60 | 60 | 95 | 75 | 120 | 95 | 160 | 210 | 170 | | |
| Глубина отверстия | h_{\geq} [мм] | 75 | 75 | 110 | 90 | 135 | 110 | 175 | 235 | 190 | 75 | 75 | 110 | 90 | 135 | 110 | 175 | 235 | 190 | | |
| Диаметр отверстия | d_0 [мм] | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 16 | 18 | 25 | 25 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 16 | 18 | 25 | 25 | | |
| Средние предельные нагрузки N_u и V_u [кН] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Растягивающая | 0° | N_u [кН] | оц. кл. A4/C | 21.9 | 21.9 | 34.4* | 34.4* | 49.8* | 61.1* | 96.6* | 137.6* | 128.5* | 19.6 | 21.9* | 34.4* | 30.7 | 49.8* | 43.8 | 95.6 | 137.6* | 104.7 |
| Поперечная | 90° | V_u [кН] | оц. кл. A4 | 15.0 | 21.3* | 24.9* | 29.8* | 42.4* | 61.6* | 72.6* | 116.1* | 127.1* | 15.0* | 21.3* | 24.9* | 29.8* | 42.4* | 61.6* | 72.6* | 116.1* | 127.1* |
| | | | | 21.4* | 26.9* | 32.9* | 39.1* | 49.0* | 77.9* | 89.2* | 133.4* | 151.6* | 21.4* | 26.9* | 32.9* | 39.1* | 49.0* | 77.9* | 89.2* | 133.4* | 151.6* |
| | | | | 20.5* | 30.2* | 33.9* | 43.8* | 48.8* | 85.8* | 91.7* | 148.4* | 175.7* | 20.5* | 30.2* | 33.9* | 43.8* | 48.8* | 85.8* | 91.7* | 148.4* | 175.7* |
| Расчётные сопротивления по нагрузкам N_{rd} и V_{rd} [кН] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Растягивающая | 0° | N_{rd} [кН] | оц. кл. A4/C | 14.6 | 14.6 | 22.9 | 21.8 | 33.2 | 31.1 | 64.4 | 91.7 | 74.5 | 11.2 | 11.2 | 22.2 | 15.6 | 31.5 | 22.2 | 48.6 | 73.0 | 53.2 |
| Поперечная | 90° | V_{rd} [кН] | оц. кл. A4 | 10.6 | 15.0 | 16.6 | 21.8 | 24.2 | 40.6 | 45.0 | 70.3 | 91.4 | 10.6 | 15.0 | 16.6 | 21.8 | 24.2 | 40.6 | 45.0 | 70.3 | 91.4 |
| | | | | 11.7 | 18.6 | 18.6 | 27.0 | 27.0 | 44.4 | 50.2 | 78.3 | 99.6 | 11.7 | 18.6 | 18.6 | 27.0 | 27.0 | 44.4 | 50.2 | 78.3 | 99.6 |
| | | | | 11.7 | 18.6 | 18.6 | 27.0 | 27.0 | 44.4 | 50.2 | 78.3 | 112.8 | 11.7 | 18.6 | 18.6 | 27.0 | 27.0 | 44.4 | 50.2 | 78.3 | 106.4 |
| Рекомендуемые нагрузки N_{rec} и V_{rec} [кН] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Растягивающая | 0° | N_{rec} [кН] | оц. кл. A4/C | 10.4 | 10.4 | 16.4 | 15.6 | 23.7 | 22.2 | 46.0 | 65.5 | 53.2 | 8.0 | 8.0 | 15.9 | 11.1 | 22.5 | 15.9 | 34.7 | 52.2 | 38.0 |
| Поперечная | 90° | V_{rec} [кН] | оц. кл. A4 | 7.5 | 10.7 | 11.9 | 15.6 | 17.3 | 29.0 | 32.2 | 50.2 | 65.3 | 7.5 | 10.7 | 11.9 | 15.6 | 17.3 | 29.0 | 32.2 | 50.2 | 65.3 |
| | | | | 8.3 | 13.3 | 13.3 | 19.3 | 19.3 | 35.8 | 35.8 | 55.9 | 71.1 | 8.3 | 13.3 | 13.3 | 19.3 | 19.3 | 31.7 | 35.8 | 55.9 | 71.1 |
| | | | | 8.3 | 13.3 | 13.3 | 19.3 | 19.3 | 35.8 | 35.8 | 55.9 | 80.6 | 8.3 | 13.3 | 13.3 | 19.3 | 19.3 | 31.7 | 35.8 | 55.9 | 76.0 |
| Рекомендуемый изгибающий момент M_{rec} [Нм] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | M_{rec} [Нм] | оц. кл. A4/C | 17.1 | 34.3 | 34.3 | 60.0 | 60.0 | 152.0 | 152.0 | 296.6 | 512.0 | 17.1 | 34.3 | 34.3 | 60.0 | 60.0 | 152.0 | 152.0 | 296.6 | 512.0 |
| Размеры элементов, минимальные осевые и краевые расстояния | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Минимальное осевое расстояние ¹⁾ | S_{min} [мм] | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 70 | 90 | 80 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 70 | 90 | 80 | | |
| Минимальное краевое расстояние ¹⁾ | c_{min} [мм] | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 70 | 90 | 80 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 70 | 90 | 80 | | |
| Минимальная толщина конструктивного элемента | h_{min} [мм] | 100 | 100 | 140 | 120 | 170 | 150 | 220 | 280 | 240 | 100 | 100 | 140 | 120 | 170 | 150 | 220 | 280 | 240 | | |
| Отверстие в прикрепляемом элементе | d_1 [мм] | 9 | 12 | 12 | 14 | 14 | 18 | 18 | 22 | 26 | 9 | 12 | 12 | 14 | 14 | 18 | 18 | 22 | 26 | | |
| Необходимый момент затяжки | T_{inst} [Нм] | 15 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 100 | 100 | 15 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 100 | 100 | | |

* Разрушение стали имеет значение.

¹⁾ Для минимальных осевых и краевых расстояний вышеприведенные нагрузки должны быть уменьшены (см. "Технический Справочник fischer" или расчётную программу "CC-COMPUFIX")! Все указанные значения для бетона прочности C20/25 без влияния осевых и краевых расстояний

Расчётные нагрузки: учтен коэффициент запаса по материалу γ_M

Рекомендуемые нагрузки: учтен коэффициент запаса прочности по материалу γ_M и коэффициент запаса прочности по нагрузке $\gamma_L = 1.4$.

Инъекционный раствор – время схватывания и затвердевания

| Температура картриджа | Время схватывания | Температура основания анкера | Время схватывания |
|-----------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | | - 5 °C | 360 мин. |
| | | 0 °C | 180 мин. |
| + 5 °C | 15 мин. | + 5 °C | 90 мин. |
| + 20 °C | 6 мин. | + 20 °C | 35 мин. |
| + 30 °C | 4 мин. | + 30 °C | 20 мин. |
| + 40 °C | 2 мин. | + 40 °C | 12 мин. |

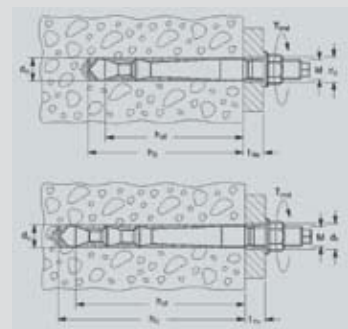
FHB II-P – время затвердевания

| Температура основания анкера | Время затвердевания |
|------------------------------|---------------------|
| - 5 °C | 240 мин. |
| 0 °C | 45 мин. |
| + 10 °C | 20 мин. |
| ≥ 20 °C | 10 мин. |

FHB II-PF – время затвердевания

| Температура основания анкера | Мин. время затвердевания |
|------------------------------|--------------------------|
| - 5 °C до - 1 °C | 8 мин. |
| 0 °C до + 9 °C | 6 мин. |
| + 10 °C до + 20 °C | 4 мин. |
| + 21 °C до + 30 °C | 2 мин. |

Ваш дилер:



fischer24.ru

8 (800) 550-66-24

info@fischer24.ru

fischer 
КРЕПЁЖНЫЕ СИСТЕМЫ