

Универсальный болт FMB

Легко устанавливается - легко демонтируется - для многократного использования.

ОБЗОР



Универсальный анкерный болт **FMB 20** предварительно собранный, оцинкованная сталь

Multi Bolt
Распорный элемент **FMB 20 EXP**, оцинкованная сталь

Пригоден для:

- Бетона \geq C12/15
- Природного камня с плотной структурой

Для крепления:

- Опалубки
- Сборных бетонных панелей

ОПИСАНИЕ

- Анкерный болт, состоящий из распорного элемента и анкерного болта.
- Применяется для временного крепления подкосов для опалубки и сборных бетонных панелей.

Достоинства/Преимущества

- Экономичная система, так как анкерный болт может использоваться до 5 раз.
- Стальной анкерный болт диаметром 20 мм выдерживает высокие поперечные усилия.

- Распорный элемент современной разработки fischer.
- Крепление не выступает за пределы поверхности после демонтажа анкерного болта, что означает высокую безопасность на строительном участке и экономию времени.
- Стандартная шестигранная головка применяется повсеместно, поэтому не требуется смена монтажного инструмента.
- Большая шайба для использования в овальных отверстиях.

УСТАНОВКА

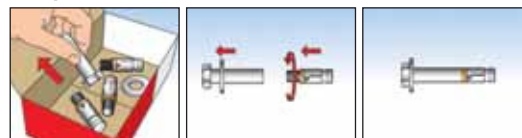
Тип монтажа

- Сквозной монтаж

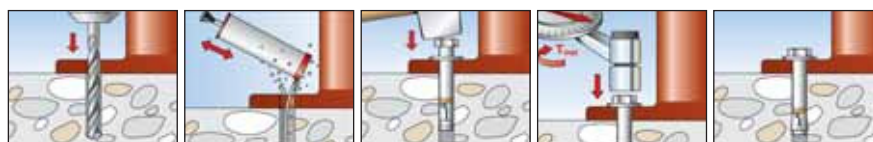
Советы по монтажу

- Перед установкой необходимо крепко прикрутить распорный элемент к анкерному болту.
- Используйте анкерный болт не больше 5 раз, чтобы обеспечить надежность крепления.
- Количество повторных применений может быть указано на упаковке.
- После установки открутите шестигранный болт.
- Распорный элемент остается в просверленном отверстии.
- Положите болт и шайбу обратно в коробку.

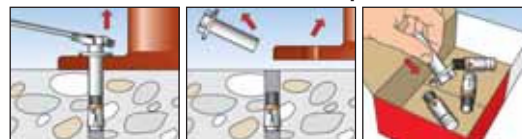
Сборка



Установка



Демонтаж



Повторное использование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



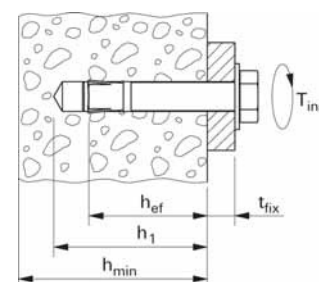
Универсальный болт **FMB** - оцинкованная сталь



Распорный элемент **FMB 20 EXP** для FMB 20

Тип	Артикул	Ю	Диаметр сверления	Глубина сверления	Длина анкера	Макс. полезная длина	Резьба	Размер под ключ	Шайба (внешний диаметр x толщина)	Кол-во в упаковке
FMB 20/20 Set	96840	6	20	100	138	20	M 16	30	44 x 3	1)
FMB 20 EXP	96841	3	Для монтажа мульти-болта FMB 20/20 комплект, артикул 96840							10

1) Комплектация - 2 болта с шестигранной головкой и шайбой и 10 распорных элементов



ПРИНЦИПЫ КРЕПЛЕНИЯ

Подробная информация: основные принципы крепления, правильный процесс сверления и многое другое на стр. 26.

СТАНДАРТЫ

Вы узнаете все о стандартах на стр. 34 под заголовком «Допуски»

НАГРУЗКИ

Рекомендуемые нагрузки¹⁾ на одиночные анкеры в обычном сжатом тяжёлом бетоне.

Размер анкера		FMB 20
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef} [мм]	gvz 85
Рекомендуемая растягивающая нагрузка N_{rec}¹⁾ для отдельстоящего анкера без влияния краевого расстояния, т.е. $c \geq c_{cr}$ и $s \geq s_{cr}$		
Растянутая зона бетона (бетон без трещин) C12/15	N_{rec} [кН]	14.0
Растянутая зона бетона (бетон без трещин) C20/25	N_{rec} [кН]	20.0
Растянутая зона бетона (бетон без трещин) C30/37	N_{rec} [кН]	25.0
Растянутая зона бетона (бетон без трещин) \geq C40/50	N_{rec} [кН]	28.0
Рекомендуемая поперечная нагрузка V_{rec}¹⁾ для отдельстоящего анкера без влияния краевого расстояния, т.е. $c \geq 10 \times h_{ef}$ и $s \geq s_{cr}$		
Растянутая зона бетона (бетон без трещин) C12/15	V_{rec} [кН]	34.0
Растянутая зона бетона (бетон без трещин) C20/25	V_{rec} [кН]	48.0
Растянутая зона бетона (бетон без трещин) C30/37	V_{rec} [кН]	58.0
Растянутая зона бетона (бетон без трещин) \geq C40/50	V_{rec} [кН]	64.0
Характеристики анкера		
Характеристическое осевое расстояние	s_{cr} [мм]	340
Характеристическое краевое расстояние	c_{cr} [мм]	170
Минимальное осевое расстояние	s_{min} [мм]	170
Минимальное краевое расстояние	c_{min} [мм]	150
Минимальная толщина конструктивного элемента	h_{min} [мм]	170
Номинальный диаметр сверления отверстия	d_0 [мм]	20
Глубина сверления отверстия	$h_1 \geq$ [мм]	100
Отверстие с гарантированным зазором в прикрепляемой детали	$d_f \leq$ [мм]	22
Необходимый момент затяжки	$T_{inst} \geq$ [Нм]	150

¹⁾ Учтён частичный коэффициент запаса прочности по материалу для нагрузки $\gamma_F = 1.1$.

Данный частичный коэффициент действителен только для временного применения болта FMB. Для других креплений рекомендуется частичный коэффициент запаса прочности по нагрузке $\gamma_F = 1.4$.