

Арматурные стержни

применяемые с инъекционным составом fischer FIS V

ОБЗОР



Профессиональный чемодан с приспособлениями для арматурных креплений

Для крепления:

- арматурных стержней в готовые армированные конструкции



Отчет по испытаниям



ОПИСАНИЕ

- Химическая система для установки арматурных стержней в бетон с применением инъекционного состава FIS V
- Установленные значения несущей способности в соответствии с Допуском и Европейским Стандартом (EC 2) и DIN 1045-1 для анкерования арматурных стержней

Достоинства/Преимущества

- Дает возможность делать доработки узлов и деталей в существующих зданиях.
- Простой процесс установки уменьшает трудозатраты и, соответственно, стоимость.
- Допуск Немецкого Института Строительной Техники (DIBt) на монтаж арматуры гарантирует прочность.

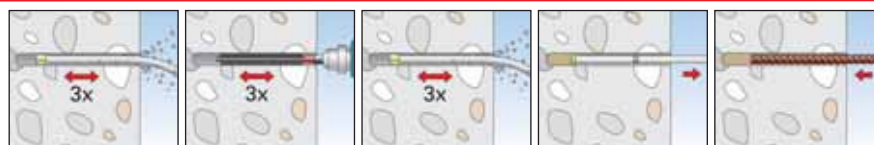


УСТАНОВКА

Информация по установке

Чистка просверленного отверстия

- Продуйте отверстие 3 раза со дна подходящей чистящей форсункой (сжатым воздухом, с давлением не менее 6 бар, не содержащим нефтяных продуктов).
- Зафиксируйте подходящую стальную щетку в дрели.
- Прочистите просверленное отверстие 3 раза.
- Продуйте отверстие 3 раза со дна подходящей чистящей форсункой (сжатым воздухом, с давлением не менее 6 бар, не содержащим нефтяных продуктов).



Заполнение просверленного отверстия

- Вставьте картридж с инъекционным составом в инъекционный пистолет.
- Установите статистический смеситель, удлинительную трубку и инъекционный адаптер.

- Во время заполнения отверстия медленно отводите инъекционный пистолет в соответствии с заполнением отверстия.

Установка арматурного стержня

- Вращая, вставьте с силой арматурный стержень в просверленное отверстие до отметки необходимой глубины.
- Ждите затвердевания инъекционного состава.

Для установки в соответствии с Допуском необходим Специальный Сертификат.

СТАНДАРТЫ

Вы узнаете все о стандартах на стр. 30 под заголовком «Допуски»

Арматурные стержни

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Профессиональный чемодан с приспособлениями для монтажа арматурных стержней

Тип	Артикул	ID	Допуск	Комплектация	Кол-во в упаковке
			● DIBt		шт.
Чемодан с приспособлениями для монтажа арматурных стержней	90173	2	●	Чистящая щётка Удлинитель для чистящих щёток 40 см SDS адаптер с внутренней резьбой М 8 Инъекционный адаптер Комплект удлинительных трубок Шаблон для контроля щёток Ножовка Чистящий наконечник для диаметра сверления $\varnothing 12 - \varnothing 15$ Чистящий наконечник для диаметра сверления $\varnothing 16 - \varnothing 19$ Чистящий наконечник для диаметра сверления $\varnothing 20 - \varnothing 25$ Чистящий наконечник для диаметра сверления $\varnothing 30 - \varnothing 35$ Лента для маркировки (голубая) Инструкция Бланк протокола по монтажу Гаечный ключ SW 7	8 5 1 8 1 1 1 2 2 2 2 1 1 10 2



Чистящая щётка М 8

Тип	Артикул	ID	Цвет	Кол-во в упаковке
				шт.
Щётка для отверстий - $\varnothing 12$ мм	01490	6	белый	1
Щётка для отверстий - $\varnothing 14$ мм	01491	3	синий	1
Щётка для отверстий - $\varnothing 16$ мм	01492	0	красный	1
Щётка для отверстий - $\varnothing 18$ мм	01493	7	жёлтый	1
Щётка для отверстий - $\varnothing 20$ мм	01494	4	зелёный	1
Щётка для отверстий - $\varnothing 25$ мм	01495	1	чёрный	1
Щётка для отверстий - $\varnothing 30$ мм	90063	6	серый	1
Щётка для отверстий - $\varnothing 35$ мм	90071	1	коричневый	1

Инъекционный адаптер для отверстий $\varnothing 12 - 25$ ммИнъекционный адаптер для отверстий $\varnothing 30 - 35$ мм

Тип	Артикул	ID	Цвет	Кол-во в упаковке
				шт.
Инъекционный адаптер ($\varnothing 9$) для отверстий - $\varnothing 12$ мм	01497	5	белый	10
Инъекционный адаптер ($\varnothing 9$) для отверстий - $\varnothing 14$ мм	01498	2	синий	10
Инъекционный адаптер ($\varnothing 9$) для отверстий - $\varnothing 16$ мм	01499	9	красный	10
Инъекционный адаптер ($\varnothing 9$) для отверстий - $\varnothing 18$ мм	01483	8	жёлтый	10
Инъекционный адаптер ($\varnothing 9$) для отверстий - $\varnothing 20$ мм	01506	4	зелёный	10
Инъекционный адаптер ($\varnothing 9$) для отверстий - $\varnothing 25$ мм	01507	1	чёрный	10
Инъекционный адаптер ($\varnothing 15$) для отверстий - $\varnothing 20$ мм	01508	8	зелёный	10
Инъекционный адаптер ($\varnothing 15$) для отверстий - $\varnothing 25$ мм	01509	5	чёрный	10
Инъекционный адаптер ($\varnothing 9$) для отверстий - $\varnothing 30$ мм	90689	8	серый	10
Инъекционный адаптер ($\varnothing 9$) для отверстий - $\varnothing 35$ мм	90699	7	коричневый	10
Инъекционный адаптер ($\varnothing 15$) для отверстий - $\varnothing 30$ мм	90700	0	серый	10
Инъекционный адаптер ($\varnothing 15$) для отверстий - $\varnothing 35$ мм	90701	7	коричневый	10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Направляющая для дрели

Удлинительная трубка

Тип	Артикул	ID	Кол-во в упаковке шт.
Приспособление для сверления 3 части	90819	9	1
Удлинительная трубка Ø 9 (1 м)	00472	3	10
Удлинительная трубка Ø 15 (1,9 м)	01489	0	10



Долото с хвостовиком SDS-max
для подготовки соединяемых поверхностей

Тип	Артикул	ID	Размеры [мм]	Кол-во в упаковке шт.
Инструмент для выполнения искусственных неровностей	01253	7	45 x 240	1

НАГРУЗКИ

Расчетное сопротивление и допускаемые нагрузки на растяжение¹⁾ для отдельных арматурных стержней, устанавливаемых в армированный конструктивный элемент, с применением инъекционного состава FIS V

		Монтаж арматурных стержней с использованием инъекционного состава FIS V							
Диаметр арматурного стержня	d_s [мм]	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 28
Прочность стали	f_{yk} [Н/мм ²]	500							
	f_{uk} [Н/мм ²]	500							
Базовое значение рекомендуемой глубины анкерования в бетоне класса C20/25 ²⁾³⁾	$l_{b,rqd}$ [мм]	378	473	567	662	756	945	1181	1323
Максимальное расчётное сопротивление растягивающей нагрузки $N_{Rd,s}$ для одиночного анкера при полном использовании несущей способности стали									
Максимальное расчётное сопротивление по нагрузке для одиночного анкера ¹⁾	$N_{Rd,s}$ [кН]	21.9	34.1	49.2	66.9	87.4	136.6	213.4	267.7
Макс. допустимая растягивающая нагрузка $N_{perm,s}$ для одиночного анкера при полном использовании несущей способности стали									
Макс. допустимая нагрузка на одиночную арматуру ¹⁾	$N_{perm,s}$ [кН]	15.6	24.4	35.1	47.8	62.4	97.6	152.4	191.2
Монтажные характеристики									
Номинальный диаметр сверления	d_0 [мм]	12	14	16	18	20	25	30	35
Максимальная глубина установки	$max l_v$	1800	1800	1800	1800	1800	1800	2000	2000
Рекомендуемый объём раствора FIS V на 100 мм	[масшт. ед.]	4.2	5.0	5.6	6.4	7.3	11.1	13.0	20.6

¹⁾ Учтены частичный коэффициент запаса прочности по материалу в соответствии со стандартом DIN 1045 Немецкого Института Строительной Техники, а также коэффициент запаса прочности по нагрузке $\gamma_L = 1.4$.

Для детального расчёта крепления с применением арматурного анкера FRA с инъекционным составом FIS V должен учитываться допуск Немецкого Института Строительной Техники, а также местные стандарты для армированного бетона в вашей стране.

²⁾ Допуск Немецкого Института Строительной Техники позволяет осуществлять последующее крепление арматурных стержней в бетоне классов прочности C12/15 - C50/60.

³⁾ Для бетонов класса > C12/15 и < C20/25 основные значения глубины анкерования $l_{b,rqd}$ должны быть увеличены.

