

## Прочный инъекционный состав для применения в растянутом бетоне



Крепление рельсов



Подводные сооружения

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Одобен для анкеровки в следующих материалах:**

- Бетон от C20/25 до C50/60, растянутый и нерастянутый

**Одобен для монтажа арматурных стержней в следующих материалах:**

- Бетон от C12/15 до C50/60

**Кроме того, пригоден для использования со следующими материалами:**

- Строительный камень с плотной структурой

### ДОПУСКИ



Европейский Технический Допуск  
Опция 1 для растянутого бетона



Европейский Технический Допуск  
Монтаж арматурных стержней



See ICC-ES  
Evaluation Report  
at [www.icc-es.org](http://www.icc-es.org)  
Inspection agency:  
IEA (AA-707)



КЛАСС  
ОГНЕСТОЙКОСТИ  
**R 120**  
Типы анкеров  
согласно отчету



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Благодаря высокой адгезионной прочности раствор FIS EM выдерживает нагрузки очень высокого уровня, обеспечивая надежное крепление в растянутом и нерастянутом бетоне.
- Кроме того, раствор FIS EM пригоден для монтажа в отверстия, выполненные методом алмазного бурения, обеспечивая, таким образом, более высокую гибкость на строительной площадке.
- Низкая усадка раствора позволяет ему выдерживать максимальные нагрузки, в том числе, при использовании резьбовых шпилек большого диаметра.
- FIS EM может, кроме того, использоваться под водой, обеспечивая возможность применения в экстремальных условиях.
- Высокая термостойкость в диапазоне от -40°C до +72°C обеспечивает стабильную работу даже в условиях повышенных требований к температуре.
- Инъекционный состав FIS EM имеет увеличенное время схватывания, благодаря чему особенно удобен для последовательного монтажа и для установки арматурных стержней.

### ПРИМЕНЕНИЕ

**Инъекционный состав предназначен для использования в растянутом и нерастянутом бетоне с использованием следующего крепежа:**

- Резьбовые шпильки FIS A, см. стр. 89
- Анкер с внутренней резьбой RG MI, см. стр. 94

**Пригоден для установки арматурных стержней с использованием следующих материалов:**

- Стальная арматура для бетона, см. стр. 123
- Арматурный анкер FRA, см. стр. 123

**Идеален для:**

- Монтажа в отверстия, выполненные методом алмазного бурения.
- Монтажа в заполненные водой отверстия.

### ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

- Раствор FIS EM представляет собой 2-компонентный инъекционный состав на основе эпоксидной смолы.
- Смолы и отвердители находятся в двух отдельных тубах, не смешиваются и не активируются до тех пор, пока не будут выдавлены сквозь статический миксер.
- Инъекционные картриджи, предназначенные для профессионального применения, отличаются быстротой и легкостью использования с помощью дозаторов fischer.
- Частично использованные картриджи можно использовать повторно, достаточно заменить статический миксер.
- Соответствующие принадлежности для различного применения приводятся на стр. 69 (для растянутого бетона) и стр. 125 (для установки арматурных стержней).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Инъекционный состав  
**FIS EM 390 S**



Инъекционный состав  
**FIS EM 585 S**



Инъекционный состав  
**FIS EM 1100 S**



Статический миксер  
**FIS SE**

Марка	Артикул	Допуск		Используемые языки для текста на картридже	Комплект	Товарная единица [шт]
		DIBt	ETA			
FIS EM 390 S	093048	●	■	D, GB, F, NL, E, P	1 картридж 390 мл, 2 статических миксера FIS S	6
FIS EM 390 S	093049	●	■	GB, CZ, PL, GR, PRC, ROK	1 картридж 390 мл, 2 статических миксера FIS SE	6
FIS EM 390 S	502289	●	■	LT, LV, EE, UA, RUS, KZ	1 картридж 390 мл, 2 статических миксера FIS SE	6
FIS EM 585 S	508831	●	■	D, GB, F, NL, E, P	1 картридж 585 мл, 2 статических миксера	6
FIS EM 585 S	509266	●	■	GB, PRC, RU, ROK, CZ, PL	1 картридж 585 мл, 2 статических миксера	6
FIS EM 1100 S	096865	●	■	D, NL, GB, F, E, PRC, JP, ROK, I, P, PL, CZ	1 картридж 1100 мл, 2 статических миксера	6
FIS SE	096448	—	—	—	10 статических миксеров FIS SE для раствора FIS EM 390 S	10



**FIS EM 390 S HWK**



Состав FIS EM 390 S в контейнере HWK с дозатором FIS DM SS



Состав FIS EM 390 S в контейнере

Марка	Артикул	Допуск		Используемые языки для текста на картридже	Комплект	Товарная единица [шт]
		DIBt	ETA			
FIS EM 390 S HWK	501808	●	■	D, GB, F, NL, E, P	20 картриджей 390 мл, 20 статических миксеров FIS SE	1
FIS EM 390 S HWK	040038	●	■	GB, CZ, PL, GR, PRC, ROK	20 картриджей 390 мл, 20 статических миксеров FIS SE	1
FIS EM 390 S HWK	049419	●	■	GB, CZ, PL, GR, PRC, ROK	12 картриджей 390 мл, 24 статических миксера FIS SE, 1 дозатор FIS DM S	1
FIS EM 390 S в контейнере	503024	●	■	D, GB, F, NL, E, P	16 картриджей 390 мл, 16 статических миксеров FIS SE	1

## ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ

Температура картриджа (состав)	Время схватывания	Температура основания	Время отверждения
+ 5°C – +10°C	2 часа	+ 5°C – +10°C	40 часов
+10°C – +20°C	30 мин	+10°C – +20°C	18 часов
+20°C – +30°C	14 мин	+20°C – +30°C	10 часов
+30°C – +40°C	7 мин	+30°C – +40°C	5 часов

Вышеуказанное время отсчитывается с момента контакта между смолой и отвердителем в статическом миксере.

При монтаже температура картриджа должна быть не менее +5 °С. Для обеспечения более длительного времени установки, например, в случае возникновения перерывов в работе, необходимо заменить миксер.

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЧИСТКИ ПРОСВЕРЛЕННОГО ОТВЕРСТИЯ



Щетка для прочистки  
отверстия **BS**

Марка	Артикул	Диаметр щетки [мм]	Диаметр отверстия в бетоне [мм]	Товарная единица [шт]
BS Ø 12	078179	13	12	1
BS Ø 14	078180	16	14	1
BS Ø 16/18	078181	20	16/18	1
BS Ø 24	078182	26	24	1
BS Ø 25	097806	27	25	1
BS Ø 28	078183	30	28	1
BS Ø 35	078184	40	30/32/35	1



Щетка для прочистки  
отверстия **BS** с резьбой M8

Марка	Артикул	Диаметр щетки [мм]	Диаметр отверстия в бетоне [мм]	Товарная единица [шт]
Щетка для отверстий-Ø 40 mm	505061	42	40	1
Щетка для отверстий-Ø 45 mm	506254	47	45	1
Щетка для отверстий-Ø 55 mm	505062	58	55	1
FIS удлинитель щетки	508791	—	—	1



Пистолет для продувки сжатым воздухом

Марка	Артикул	Подходит для	Товарная единица [шт]
Пистолет для продувки сжатым воздухом <b>ABP</b>	059456	FIS A M 16 - M 30	1

## ДОЗАТОР



Дозатор **FIS DM S**



Дозатор **FIS AM**



Аккумуляторный дозатор  
**FIS DC 4000 S**

Марка	Артикул	Подходит для	Эксплуатационные данные	Товарная единица [шт]
<b>FIS DM S</b>	511118	Картриджи FIS V 360 S, FIS HB 345 S, FIS HB 150 C, FIS EM 390 S, FIS VS 150 C, FIS VW 360 S, FIS P 360 S, FIS P 300 T и 1K	—	1
<b>FIS AM</b>	058000	Картриджи FIS V 360 S, FIS HB 345 S, FIS HB 150 C, FIS EM 390 S, FIS VS 150 C, FIS VW 360 S, FIS P 360 S, FIS P 300 T и 1K	—	1
<b>FIS DC 4000 S</b>	507790	Картриджи FIS V 360 S, FIS HB 345 S, FIS EM 390 S, FIS VS 300 T, FIS P 300 T и 1K	Скорость подачи можно устанавливать в диапазоне 120-240 мм/мин Состав: 1 дозатор 2 аккумулятора 12 В // 2,0 А-ч // Ni-MH (никель-металл-гидридный) 1 зарядное устройство 12 В // 230 В со штепсельной вилкой по евростандарту	1
Зарядное устройство <b>DCC 4000</b>	507791		Зарядное устройство 12 В // 230 В	1
Батарея <b>DC</b>	507792		Батарея 12 В // 2,0 Ач // Ni-MH	1



Пневматический выпрессовочный пистолет **FIS AP**



Выпрессовочный пистолет **FIS DM S-L**



Выпрессовочный пистолет **FIS DP S-L**

Марка	Артикул	Подходит для	Эксплуатационные данные	Товарная единица [шт]
<b>FIS AP</b>	<b>058027</b>	Картриджи FIS V 360 S, FIS HB 345 S, FIS HB 150 C, FIS EM 390 S, FIS VS 150 C, FIS VW 360 S, FIS P 360 S, FIS P 300 T и 1K	Рекомендуемое давление 6 бар, расход воздуха – макс. 40 л/мин	1
<b>FIS DM S-L</b>	<b>510992</b>	FIS EM 585 S	—	1
<b>FIS DP S-L</b>	<b>511125</b>	FIS EM 585 S	Рекомендуемое давление 6 бар	1



Выпрессовочный пистолет **FIS AJ-Plus**

Марка	Артикул	Подходит для	Эксплуатационные данные	Товарная единица [шт]
<b>FIS AJ-Plus</b>	<b>041730</b>	FIS EM 1100 S	Рекомендуемое давление 6 бар, расход воздуха – макс. 40 л/мин	1