



## Свойства

- Европейское техническое свидетельство, для установки в сжатую зону бетона и стеновую кладку
- Универсален, подходит для установки в бетон, различные виды кирпича, а также газобетон, пенобетон, керамзитобетон и другие виды кладочных материалов
- Используется с арматурой периодического профиля и резьбовыми шпильками с различным классом стали
- Не создает внутренних напряжений в материале основания. Возможность установки вблизи края конструкции
- Расчет узлов креплений выполняется по СП 513.1325800.2022 «Анкерные крепления к бетону. Правила проектирования»
- Состав может использоваться для заполнения небольших трещин и зазоров
- Состав обладает повышенной вязкостью, что позволяет его успешно использовать при работе с пустотелыми материалами
- При установке в пустотелые материалы используется сетчатая гильза из пластика или металла
- Температура базового материала при монтаже от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$
- Экологически нейтральный продукт
- Долговечен, устойчив к агрессивным воздействиям
- Отсутствие стирола позволяет использовать клеевой состав внутри закрытых помещений
- Цвет состава: серый

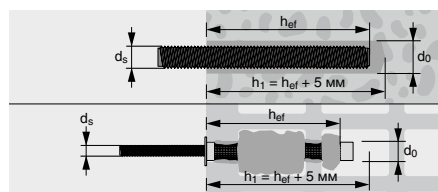
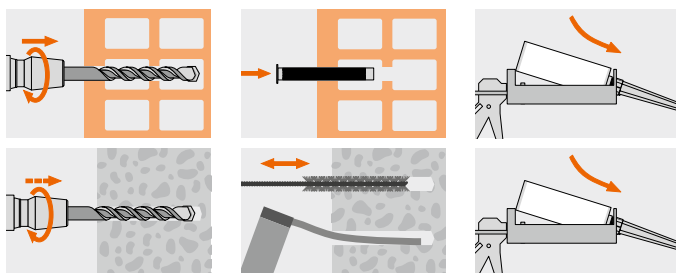
## Технические данные

Температура базового материала <sup>1)</sup>	$-10^{\circ}\text{C}$	$-5^{\circ}\text{C}$	$5^{\circ}\text{C}$	$15^{\circ}\text{C}$	$25^{\circ}\text{C}$	$35^{\circ}\text{C}$
Время схватывания	50 мин	40 мин	20 мин	9 мин	5 мин	3 мин
Время полного отверждения (сухое отверстие <sup>2)</sup> )	4 ч	3 ч	90 мин	60 мин	30 мин	20 мин

<sup>1)</sup> Температура картриджа должна быть не менее  $20^{\circ}\text{C}$

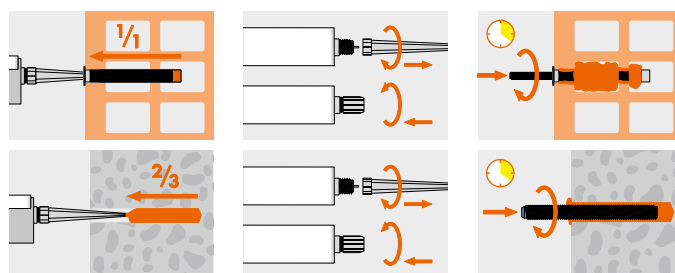
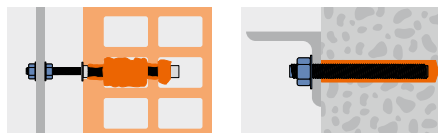
<sup>2)</sup> Для влажного отверстия время полного отверждения увеличивается в два раза.

## Установка



## Применение

Идеально подходит для крепления в стеновых кладках кронштейнов НФС, а также используется при реконструкции и реставрации исторических зданий и сооружений, креплений элементов художественного убранства, перил, козырьков, креплений малых архитектурных форм на фасадах. Усиление существующих фундаментов, устройство фундаментных болтов, а также для крепления технологического оборудования, стеллажей, транспортеров и строительных лесов.



Артикул	Описание	Объем, мл	Количество в упаковке, шт.
78457	Картридж + 2 смесителя	420	12 (картон)

## PE-SF Технология инъектирования, картридж 420 мл



Артикул	Для картриджа	Количество в упаковке, шт.
1710009AM	380–420 мл	1

## Дозатор для картриджа



Артикул	Содержание	Для картриджа	Количество в упаковке, шт.
ACU380420	- батареи 2 шт. - зарядное устройство - чемодан	380–420 мл	1

## Аккумуляторный дозатор для картриджа



**Расчетная нагрузка, одиночное крепление**

Глубина посадки	$h_{ef}$	мм	80	90	110	125	170	210	280
<b>Оцинкованная сталь класса 5.8</b>									
Сжатая зона бетона В25			<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M24</b>	<b>M30</b>
Вырыв	$N_{Rd}$	кН	11.7	16.5	24.2	34.9	53.4	70.4	95.3
Срез	$V_{Rd}$	кН	7.2	12.0	16.8	31.2	48.8	70.4	114.0
<b>Нержавеющая сталь А4</b>									
Сжатая зона бетона В25			<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M24</b>	<b>M30</b>
Вырыв	$N_{Rd}$	кН	11.7	16.5	24.2	34.9	53.4	70.4	95.3
Срез	$V_{Rd}$	кН	8.2	13.0	18.9	35.2	55.0	79.2	89.9

Для определения расчетных усилий шпилек с другим классом стали обращайтесь в инженерный отдел МКТ.

**Параметры установки анкера**

Диаметр отверстия в бетоне	$d_0$	мм	10	12	14	18	22	28	35
Минимальная толщина бетона	$h_{min}$	мм	$h_{ef} + 30 \text{ мм} \geq 100 \text{ мм}$			$h_{ef} + 2 \times d_0$			
Момент затяжки	$T_{inst}$	Нм	10	20	40	80	120	160	200

**Осевое расстояние между анкерами и расстояние от оси анкера до кромки бетона**

Минимальное осевое расстояние	$S_{min}$	мм	40	50	60	80	100	120	150
Минимальное расстояние до кромки бетона	$c_{min}$	мм	40	50	60	80	100	120	150

**Расчетная нагрузка, одиночное крепление**

Глубина посадки	$h_{ef}$	мм	80	90	110	125	170	210	280	320
<b>Арматура А500С</b>										
Сжатая зона бетона В25			<b>Ø8</b>	<b>Ø10</b>	<b>Ø12</b>	<b>Ø16</b>	<b>Ø20</b>	<b>Ø25</b>	<b>Ø28</b>	<b>Ø32</b>
Вырыв	$N_{Rd}$	кН	10,5	14,7	19,9	27,0	42,7	57,7	73,9	96,5
Срез	$V_{Rd}$	кН	9,3	14,3	20,7	37,0	57,7	90,0	112,7	147,3

Для определения равнопрочного крепления обращайтесь в инженерный отдел МКТ.

При использовании арматурных стержней из стали А400 обращайтесь в инженерный отдел МКТ для определения расчетных усилий.

**Параметры установки анкера**

Минимальная толщина бетона	$h_{min}$	мм	$h_{ef} + 30 \text{ мм} \geq 100 \text{ мм}$			$h_{ef} + 2 \times d_0$				
Диаметр отверстия в бетоне	$d_0$	мм	12	14	16	20	25	30	35	40

**Осевое расстояние между анкерами и расстояние от оси анкера до кромки бетона**

Минимальное осевое расстояние	$S_{min}$	мм	40	50	60	80	100	125	130	150
Минимальное расстояние до кромки бетона	$c_{min}$	мм	40	50	60	80	100	125	130	150

**Расчетная нагрузка, одиночное крепление**

**(полнотельный глиняный кирпич с прочностью на сжатие  $\geq 18$  МПа, плотность  $1,60$  кг/дм<sup>3</sup>)**

Оцинкованная сталь класса 5.8			M6	M8	M10	M12
Вырыв	$N_{Rd}$	кН	1,6	1,6	2,0	2,0
Срез	$V_{Rd}$	кН	0,8	0,8	2,4	2,4

При установке шпильки VM-A (1 м) на большую глубину, а также при использовании шпилек с классом прочности 8.8 рекомендуем обратиться в инженерный отдел MKT для определения расчетных усилий.

**Параметры установки анкера в полнотельный кирпич**

Диаметр отверстия в бетоне	$d_0$	мм	8	10	12	14
Диаметр отверстия в закрепляемой пластине	$d_f$	мм	8	10	12	14
Глубина отверстия	$h_1$	мм	85	85	90	90
Момент затяжки	$T_{inst}$	Нм	1	1	1	1
Размер гайки под ключ	sw	мм	10	13	17	19
Эффективная глубина посадки	$h_{ef}$	мм	80	80	85	85

**Осевое расстояние между анкерами и расстояние от оси анкера до кромки стеновой кладки**

Минимальное осевое расстояние	$s_{min}$	мм	240	240	255	255
Минимальное расстояние до кромки стеновой кладки	$c_{min}$	мм	120	120	127,5	127,5

**Расчетная нагрузка, одиночное крепление**

**(пустотельный кирпич с прочностью на сжатие  $\geq 6$  МПа, плотность  $0,9$  кг/дм<sup>3</sup>)**

Оцинкованная сталь класса 5.8			M6	M8	M10	M12
Вырыв	$N_{Rd}$	кН	0,3	0,3	0,6	0,6
Срез	$V_{Rd}$	кН	0,6	0,6	0,6	0,6

**Параметры установки анкера в пустотельный кирпич**

Диаметр отверстия в бетоне	$d_0$	мм	12	12	16	16
Размер сетки (пластик или металл)	$d \times L$	мм	12 x 80	12 x 80	16 x 85	16 x 85
Диаметр отверстия в закрепляемой пластине	$d_f$	мм	8	10	12	14
Глубина отверстия	$h_1$	мм	85	85	90	90
Момент затяжки	$T_{inst}$	Нм	2	2	2	2
Размер гайки под ключ	sw	мм	10	13	17	19
Эффективная глубина посадки	$h_{ef}$	мм	80	80	85	85

**Осевое расстояние между анкерами и расстояние от оси анкера до кромки стеновой кладки**

Минимальное осевое расстояние	$s_{min}$	мм	120	120	120	120
Минимальное расстояние до кромки стеновой кладки	$c_{min}$	мм	100	100	100	100

**Расчетная нагрузка, одиночное крепление (газобетон с прочностью на сжатие более 6 Мпа)**

Оцинкованная сталь класса 5.8			M8	M10	M12	M16
Вырыв	$N_{Rd}$	кН	0,8	1,2	1,6	2,2
Срез	$V_{Rd}$	кН	2,0	3,2	3,2	3,2
Эффективная глубина посадки	$h_{ef}$	мм	80	90	100	100