



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°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

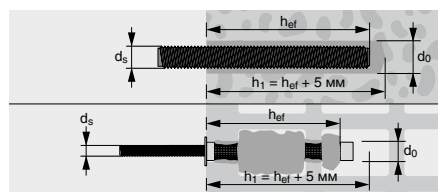
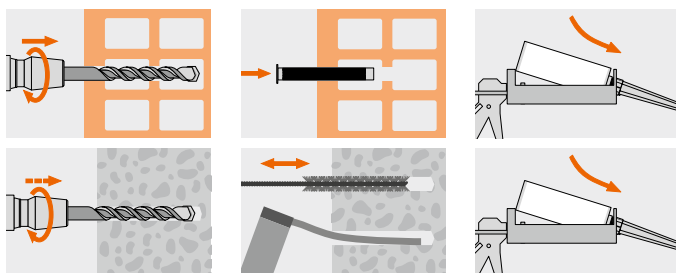
Технические данные

Температура базового материала ¹⁾	-10°C	-5°C	5°C	15°C	25°C	35°C
Время схватывания	50 мин	40 мин	20 мин	9 мин	5 мин	3 мин
Время полного отверждения (сухое отверстие ²⁾)	4 ч	3 ч	90 мин	60 мин	30 мин	20 мин

¹⁾ Температура картриджа должна быть не менее 20°C

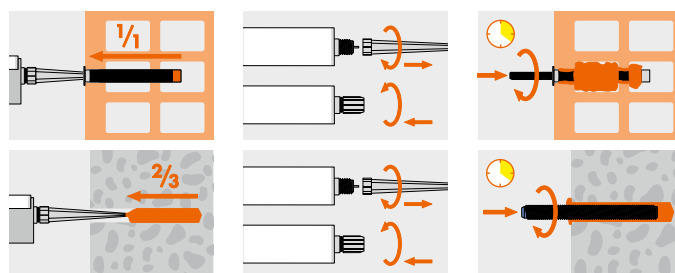
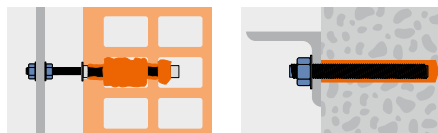
²⁾ Для влажного отверстия время полного отверждения увеличивается в два раза.

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
Оцинкованная сталь класса 5.8									
Сжатая зона бетона В25			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
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
Нержавеющая сталь А4									
Сжатая зона бетона В25			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
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
Арматура А500С										
Сжатая зона бетона В25			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
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 ≥ 18 МПа, плотность $1,60$ кг/дм³)

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 МКТ 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 ≥ 6 МПа, плотность $0,9$ кг/дм³)

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