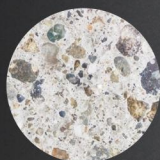
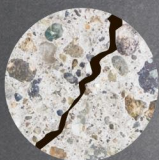


ELNAR FIX PRO MIT-600

«ЭПОКСИАКРИЛАТНЫЕ» КЛЕЕВЫЕ АНКЕРЫ
ИНЪЕКЦИОННОГО ТИПА БЕЗ СТИРОЛА



для бетона
без трещин



для бетона
с трещинами

* При соблюдении условий хранения



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И СВОЙСТВА

Предназначены для создания клеевых анкерных креплений с применением резьбовой шпильки или строительной арматуры **в конструкции из неармированного и армированного бетона с трещинами и без них.**



Допускается монтаж **в сухие** и **водонасыщенные** строительные материалы, а также в **отверстия, заполненные водой.**



Картриджи хим.анкеров ELNAR FIX PRO комплектуются **2 универсальными насадками-смесителями.**



Температура монтажа **от +5° до +30° С.**



После монтажа пригоден **для использования с питьевой водой, не имеет запаха.**

[Нажмите, чтобы посмотреть как проходят испытания на объекте](#)



СТАНДАРТЫ / СЕРТИФИКАТЫ / МАТЕРИАЛ

ГОСТ Р 58387, ГОСТ Р 57787, СТО 36554501-048-2016

СЕРТИФИКАТ РОСС RU C-CN.АД85.В.00016/22, СГР 77.01.12

ЭПОКСИАКРИЛАТНАЯ СМОЛА + ЗАТВЕРДИТЕЛЬ; НЕ СОДЕРЖИТ СТИРОЛ.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

d – диаметр анкерной шпильки;
d0 – диаметр отверстия в строительном основании;
h0 – глубина отверстия в строительном основании;
tfix – толщина прикрепляемой детали;
L – длина анкерной шпильки;
hef – эффективная глубина анкеровки;
hmin – минимальная толщина строительного основания;
cmin – минимально допустимое расстояние от оси анкера до края основания;
smin – минимально допустимое расстояние (шаг) между осями анкеров в группе;
Nrec – величина допускаемых вытягивающих нагрузок, применяемых для выполнения предварительных расчетов количества клеевых анкеров ELNAR FIX PRO типа MIT-600;
Vrec – величина допускаемых нагрузок на срез, применяемых для выполнения предварительных расчетов количества клеевых анкеров ELNAR FIX PRO типа MIT-600.

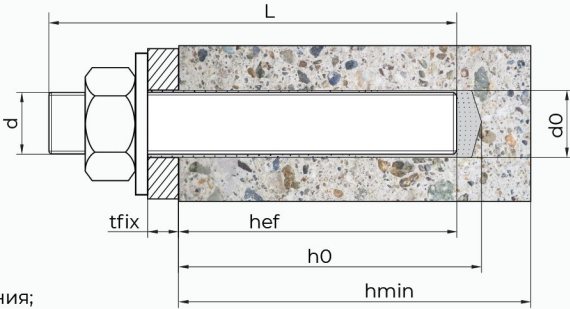


ТАБЛ.1 УСТАНОВочНЫЕ ПАРАМЕТРЫ АНКЕРА

Диаметр анкера		ART 9365 ELNAR FIX PRO MIT-600							
		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Диаметр анкерной шпильки	d [мм]	8	10	12	16	20	24	27	30
Номинальный диаметр бура	d0 [мм]	10	12	14	18	24	28	32	35
Максимальный диаметр отверстия в закрепляемой детали	df [мм]	9	12	14	18	22	26	30	33
Диаметр стальной щётки	db [мм]	8-10	10-12	12-14	16-18	22-24	26-28	30-32	33-35
Глубина отверстия в строительном основании	h0 [мм]	≥hef+10 мм							
Минимальная длина анкерной шпильки	L ≥ hef+ tfix, [мм]	+15	+18	+22	+28	+34	+41	+46	+50
Минимальная эффективная глубина анкеровки	hef,min [мм]	60	60	70	80	90	96	108	120
Максимальная эффективная глубина анкеровки	hef,max [мм]	160	200	240	320	400	480	540	600
Минимальная толщина бетонного основания	hmin [мм]	hef + 30 мм ≥ 100 мм			hef + 2*d0				
Толщина прикрепляемой детали	tfix [мм]	0 < tfix < 1500							
Момент затяжки	Tinst [Н·м]	10	20	40	80	120	160	180	200
Минимальные межосевые расстояния	smin [мм]	40	50	60	80	100	120	135	150
Минимальные краевые расстояния	cmin [мм]	40	50	60	80	100	120	135	150

ТАБЛ.2 ЗАВИСИМОСТЬ ВРЕМЕНИ ЗАСТЫВАНИЯ И ВРЕМЕНИ ПОЛНОГО НАБОРА ПРОЧНОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Температура*	Время застывания	Время полного набора прочности	
		Сухой бетон	Влажный бетон/Отверстие с водой
+5...+9 °C	10 мин.	150 мин.	300 мин.
+10...+19 °C	6 мин.	80 мин.	160 мин.
+20...+24 °C	5 мин.	45 мин.	90 мин.
+25...+30 °C	3 мин.	35 мин.	70 мин.

* температура строительного основания, картриджа и окружающей среды.

ТАБЛ.3 РАСЧЁТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПРИ СТАТИЧЕСКОЙ И КВАЗИСТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКЕ

Диаметр анкера			ART 9365 ELNAR FIX PRO MIT-600							
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Бетон без трещин										
Растяжение (вырыв)	Установка в сухой или влагонасыщенный бетон. Температурный диапазон эксп. (I).	Nrec, [кН]	12,5	13,6	17,6	26,8	34,6	40,2	48,3	53,4
	Установка в отверстие, заполненное водой. Температурный диапазон эксп. (I).	Nrec, [кН]	5,03	7,6	10,6	16,3	22,9	27,6	30,5	35,0
	Установка в сухой или влагонасыщенный бетон. Температурный диапазон эксп. (II).	Nrec, [кН]	10,1	10,5	14,7	22,3	28,3	30,2	33,1	40,8
	Установка в отверстие, заполненное водой. Температурный диапазон эксп. (II).	Nrec, [кН]	3,95	5,8	8,2	12,4	17,5	20,7	23,99	24,2
Сдвиг (срез)	Шпилька из углеродистой стали с классом прочности 5.8	Vrec, [кН]	7,4	11,6	16,9	31,4	49,0	70,6	91,8	112,2
	Шпилька из углеродистой стали с классом прочности 8.8	Vrec, [кН]	11,7	18,6	27,0	50,2	78,4	113,0	146,9	179,5
	Шпилька из углеродистой стали с классом прочности 10.9	Vrec, [кН]	12,2	19,3	28,1	52,3	81,7	117,7	153,0	187,0
	Шпилька из коррозионно-стойкой стали с классом прочности 70	Vrec, [кН]	8,2	13,0	18,9	35,3	55,0	79,2	103,0	125,9
	Шпилька из коррозионно-стойкой стали с классом прочности 80	Vrec, [кН]	11,0	17,4	25,3	47,2	73,7	106,2	138,0	168,7
Бетон с трещинами										
Растяжение (вырыв)	Установка в сухой или влагонасыщенный бетон. Температурный диапазон эксп. (I).	Nrec*, [кН]	8,4	9,4	12,4	18,99	23,6	28,2	33,1	37,7
	Установка в отверстие, заполненное водой. Температурный диапазон эксп. (I).	Nrec*, [кН]	1,8	3,1	5,03	7,7	10,8	15,5	17,5	21,5
	Установка в сухой или влагонасыщенный бетон. Температурный диапазон эксп. (II).	Nrec*, [кН]	6,7	7,3	10,3	15,6	18,9	22,1	25,5	31,4
	Установка в отверстие, заполненное водой. Температурный диапазон эксп. (II).	Nrec*, [кН]	1,4	2,2	3,7	5,7	8,08	10,3	13,1	16,2
Сдвиг (срез)	Шпилька из углеродистой стали с классом прочности 5.8	Vrec, [кН]	7,4	11,6	16,9	31,4	49,0	70,6	91,8	112,2
	Шпилька из углеродистой стали с классом прочности 8.8	Vrec, [кН]	11,7	18,6	27,0	50,2	78,4	113,0	146,9	179,5
	Шпилька из углеродистой стали с классом прочности 10.9	Vrec, [кН]	12,2	19,3	28,1	52,3	81,7	117,7	153,0	187,0
	Шпилька из коррозионно-стойкой стали с классом прочности 70	Vrec, [кН]	8,2	13,0	18,9	35,3	55,0	79,2	103,0	125,9
	Шпилька из коррозионно-стойкой стали с классом прочности 80	Vrec, [кН]	11,0	17,4	25,3	47,2	73,7	106,2	138,0	168,7

* Для предельного растягивающего усилия из условий прочности при комбинированном разрушении по контакту и выкалыванию бетона основания рекомендован коэффициента безопасности ФАУ «ФЦС» - 1,4.
Клеевой состав ELNAR FIX PRO MIT-600 отличается высоким сопротивлением вытягивающей нагрузке. Для достижения заданных значений сопротивления всего анкерного крепления необходимо подбирать резьбовую шпильку с соответствующим классом прочности для ваших задач.

- Расчётные сопротивления приведены для одиночного анкера;
- Расчёт сопротивлений произведён в соответствии с ГОСТ Р 58387;
- Монтаж анкера выполнен согласно с руководством по установке;
- Отсутствует влияние краевого и межосевого расстояния;
- Толщина основания соответствует указанной в таблице «Установочные параметры анкера»;
- Анкер установлен в бетоне класса B25, Rb,n = 18,5 Мпа;
- Температурные диапазоны эксплуатации:
 - I: от -40°C до +40°C (максимальная долговременная температура + 24 °C, максимальная кратковременная температура + 40 °C)
 - II: от -40°C до +80°C (максимальная долговременная температура + 50 °C, максимальная кратковременная температура + 80 °C).
- Для группы анкеров должен быть произведён дополнительный расчёт в соответствии с СТО 36554501-048-2016.

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ:

Работы по установке анкеров ELNAR FIX PRO MIT-600 проводят с учётом характеристик, заданных в Паспорте анкера МГСУ, и требований проектной документации, согласованной и утвержденной в установленном порядке. До начала работ по установке анкеров на конкретном объекте рекомендуется провести натурные испытания анкерных креплений для определения их несущей способности по СТО ФГУ ФЦС 44416204-010-2010.

1. Сверление отверстий необходимо производить перпендикулярно плоскости строительного основания специально для этого предназначенным оборудованием, способным обеспечить установочные параметры, указанные в таблице «Установочные параметры анкера».

В прочных полнотелых основаниях, таких как: бетон и блоки из него, полнотелый керамический и силикатный кирпич, керамзитобетон и т.п., отверстия производят перфоратором с ударным воздействием специального сверла.

Глубина отверстия должна превышать глубину установки анкера не менее чем на 10 мм. **(см. рис. 1).**

2. Перед заполнением клеевым раствором отверстие необходимо прочистить с использованием чистящей щётки соответствующего диаметра и насоса в следующей последовательности **(см. рис. 2-4):**

- продуть отверстие не менее 4 раз при помощи насоса;
- прочистить отверстие не менее 4 раз при помощи щётки;
- продуть отверстие не менее 4 раз при помощи насоса.

3. Перед началом работ на картридж необходимо установить насадку-смеситель путём накручивания.

В случае работы с картриджем объёмом 300 мл перед этим необходимо открутить пробку и отрезать металлическую транспортировочную скобу, которая закрывает пакеты с компонентами состава во избежание произвольного вытекания и смешивания компонентов внутри картриджа.

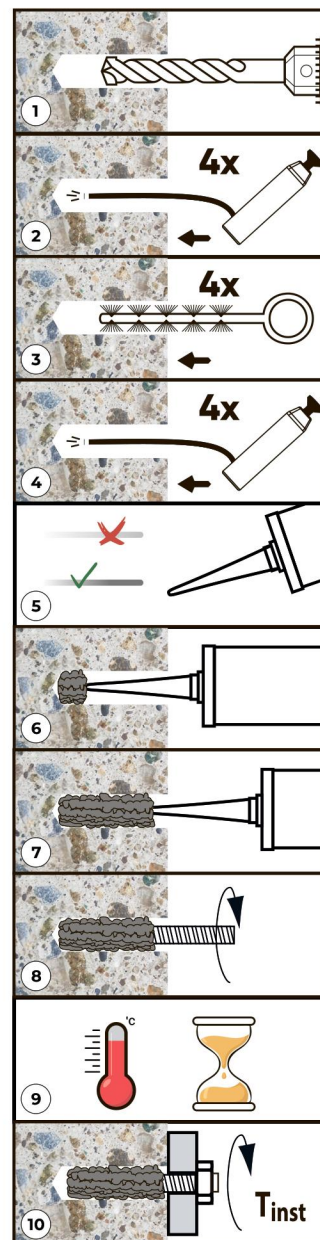
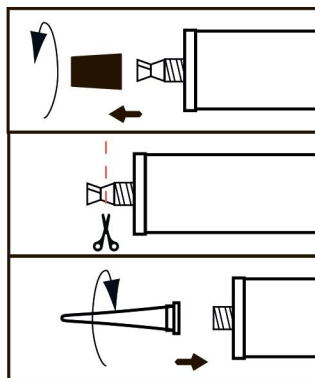
4. Перед использованием картриджа с каждой новой насадкой-смесителем необходимо добиться смешения компонентов клеевого раствора в требуемых пропорциях. Для этого после установки насадки на картридж необходимо выдавить раствор вне строительного основания полосой не менее 10 см до получения выдавливаемой массы однородного цвета. **(см. рис. 5).**

5. Во избежание воздушных пустот в анкерном креплении просверленное отверстие заполняют клеевым раствором равномерно, начиная со дна отверстия не менее чем на 2/3 объёма в полнотелых строительных материалах. **(см. рис. 6-7).**

6. Установку анкерного стержня – резьбовой шпильки или строительной арматуры соответствующего диаметра – в проектное положение производят вручную посредством вкручивания медленными вращательными движениями в отверстие, заполненное клеевым раствором. Анкерный стержень устанавливается на всю глубину отверстия.

До нагружения анкера необходимо выдержать технологическую паузу, необходимую для отверждения клеевого раствора с учётом температуры картриджа, окружающей среды и строительного основания. **(см. табл. 2).**

НАЧАЛО РАБОТЫ С КАРТРИДЖЕМ 300 МЛ



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

АДРЕС ОФИСА:

г. Москва, п. Московский,
офисный парк «Комсити»

8 800 100-51-73
+7 495 902-65-09

АДРЕС СКЛАДА:

г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный
округ Внуково, кв-л 63, д. 1Б, стр. 4, к. 21

sale@bestkrepeg.ru
www.best-krepeg.ru



ПЕРЕЙТИ В КАТАЛОГ