

# EPF 410C, EPF 350S — ХИМИЧЕСКИЙ КЛЕЕВОЙ АНКЕР НА ОСНОВЕ ПОЛИЭСТЕРОВОЙ СМОЛЫ

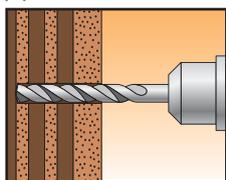


EPF 410C (Коаксиальный картридж)

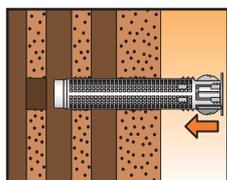
## НАЗНАЧЕНИЕ

- Для анкеровки в силикатный и керамический кирпич, в ячеистый бетон, конструкционный бетон
- Применяется при монтаже ограждающих конструкций, элементов фасада зданий, кронштейнов НФС, светопрозрачных конструкций, кабельных лотков, стоек, инженерных коммуникаций, прочих строительных конструкций

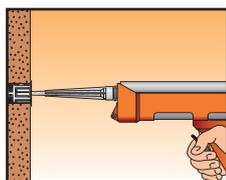
## ДЛЯ ПУСТОТЕЛЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ



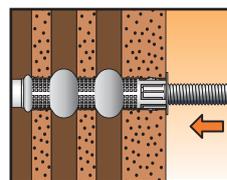
1. Просверлить отверстие необходимого диаметра на требуемую глубину.



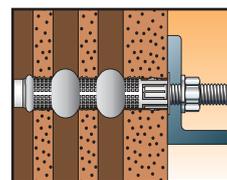
2. Установить в отверстие сетчатую гильзу.



3. Заполнить гильзу инъекционным составом полностью, начиная со дна.

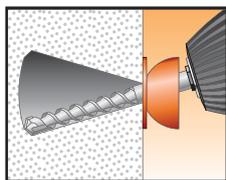


4. Установить шпильку в гильзу с составом и выждать время полного отвердевания.

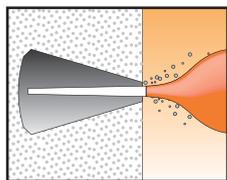


5. Затянуть деталь динамометрическим ключом с рекомендуемым моментом затяжки Tinst.

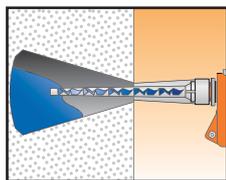
## ДЛЯ ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОНИЧЕСКОГО СВЕРЛА



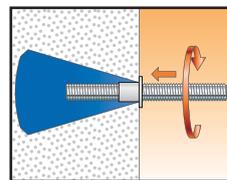
1. Просверлить коническое отверстие специальным коническим сверлом РВВ.



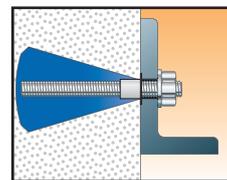
2. Продуть отверстие не менее 4х раз сжатым воздухом.



3. Заполнить отверстие инъекционным составом, начиная со дна.



4. Установить шпильку совместно с центрирующей втулкой РВЗ в отверстие с составом. Выждать время полного отвердевания состава.



5. Затянуть деталь динамометрическим ключом с рекомендуемым моментом затяжки Tinst.

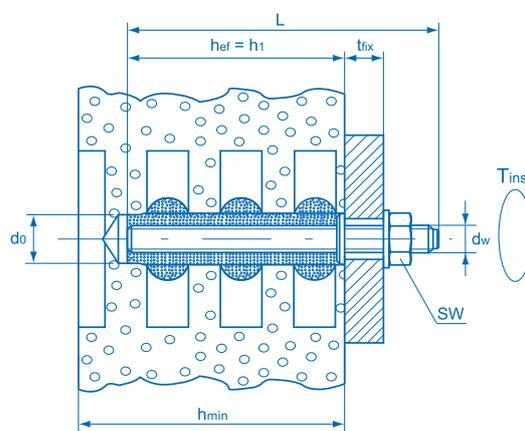
## EPF 410C, EPF 350S — ХИМИЧЕСКИЙ КЛЕЕВОЙ АНКЕР НА ОСНОВЕ ПОЛИЭСТЕРОВОЙ СМОЛЫ

### СВОЙСТВА

- Не содержит стирола
- Имеет техническое свидетельство ФЦС
- Возможность расчета согласно СТО «Анкерные крепления к бетону. Правила проектирования», 2017
- Имеет Европейский Технический допуск для сжатой зоны бетона, опция 7
- Согласно Технического отчета TR 029 допущен для монтажа в кирпичную кладку
- Имеет предел огнестойкости R120
- Применим как для наружных, так и внутренних работ
- Используется совместно с резьбовыми шпильками
- При установке не создает напряжений в базовом материале
- Минимальные осевые и краевые расстояния
- Малые усилия выпрессовки состава из картриджа
- Система многоразового использования
- Отверстия, выполненные установкой алмазного бурения, требуют увеличения шероховатости поверхности

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- $d_0$  – диаметр бура, мм  
 $h_{ef}$  – эффективная глубина анкеровки, мм  
 $t_{fix}$  – максимальная толщина прикрепляемой детали, мм  
 $h_1$  – минимальная глубина отверстия, мм  
 $h_{min}$  – минимальная толщина базового основания, мм  
 $L$  – общая длина шпильки, мм  
 $d_w$  – диаметр резьбы шпильки, мм



### ВРЕМЯ СХВАТЫВАНИЯ И ПОЛНОГО ОТВЕРДЕВАНИЯ СОСТАВА

Температура базового основания, °C	0°C	+5°C до +10°C	+10°C до +20°C	+20°C до +25°C	+25°C до 30°C	свыше +30°C
Время схватывания	30 мин	18 мин	10 мин	6 мин	4 мин	2 мин
Время полного отвердевания	180 мин	145 мин	85 мин	45 мин	35 мин	25 мин

### ПОДБОР ИЗДЕЛИЯ

Обозначение	Артикул	Упаковка, шт.	Объем, мл	Дозатор	Срок годности, месяцев
EPF 350S	400008	12	350	EGU-1, EGU-11, EGUA-1	12
EPF 410C	400010	12	410	EGU-2, EGU-22, EGUA-2	12

## EPF 410C, EPF 350S — ХИМИЧЕСКИЙ КЛЕЕВОЙ АНКЕР НА ОСНОВЕ ПОЛИЭСТЕРОВОЙ СМОЛЫ



### ДОПУСКАЕМЫЕ ВЫРЫВАЮЩИЕ НАГРУЗКИ В РАЗЛИЧНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ НА ОДИНОЧНЫЙ КЛЕЕВОЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР EPF 410C, EPF 350S

Параметр		M6	M8	M10	M12
Эффективная глубина анкеровки	hef, мм	50	85	85	85
Минимальное осевое расстояние	Smin, мм	50	50	50	50
Минимальное краевое расстояние	Cmin, мм	50	50	50	50
Полнотелый глиняный кирпич, не менее 12,5 МПа	Nrec, кН	1,0	1,2	1,7	1,7
	Vrec, кН				
Полнотелый силикатный кирпич, не менее 12,5 МПа	Nrec, кН	1,0	1,2	1,7	1,7
	Vrec, кН				
Глиняный щелевой кирпич, не менее 12,5 МПа	Nrec, кН	0,6	0,8	1,4	1,4
	Vrec, кН		0,8	0,8	0,8
Силикатный пустотелый кирпич, не менее 12,5 МПа	Nrec, кН	0,6	0,8	0,8	0,8
	Vrec, кН				
Пустотелый блок из легкого бетона	Nrec, кН	0,6	0,6	0,6	0,6
	Vrec, кН				
Блок из ячеистого бетона В3,5 D600 (сверление обыкновенным сверлом мм)	Nrec, кН	-	0,6*	1,3*	1,3*
	Vrec, кН		0,6	1,3	1,3

\* hef = 150 мм

### ДОПУСКАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЫРЫВАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ В ЯЧЕИСТОМ БЕТОНЕ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КОНИЧЕСКОГО СВЕРЛА PVB НА ОДИНОЧНЫЙ КЛЕЕВОЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР EPF 410C, EPF 350S

Параметр		M8	M10	M12	M8	M10	M12
Глубина анкеровки	мм	75	75	75	95	95	95
	Nrec, кН	1,6	1,6	1,6	2,4	2,4	2,4
Допускаемая нагрузка	Vrec, кН	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

## EPF 410C, EPF 350S — ХИМИЧЕСКИЙ КЛЕЕВОЙ АНКЕР НА ОСНОВЕ ПОЛИЭСТЕРОВОЙ СМОЛЫ

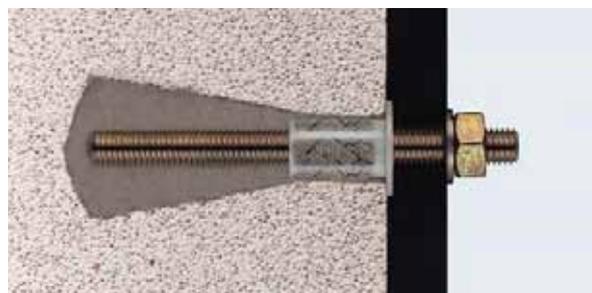
СРЕДНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ, РАСЧЕТНЫЕ И ДОПУСКАЕМЫЕ НАГРУЗКИ НА ОДИНОЧНЫЙ КЛЕЕВОЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР **EPF410C** И **EPF350S** С РЕЗЬБОВОЙ ШПИЛЬКОЙ КЛАССА ПРОЧНОСТИ 5.8 ДЛЯ СЖАТОЙ ЗОНЫ БЕТОНА C20/25

Параметр	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Эффективная глубина анкерки hef, мм	64	80	96	128	160	196
Средние предельные нагрузки Nu, Vu						
Вырывающая нагрузка Nu, кН	19,0*	28,0	42,0	79,0*	118,0	158,0
Срезающая нагрузка Vu, кН	9,5	15,1	21,9	40,8	63,7	91,8
Расчетные нагрузки Nrd, Vrd						
Вырывающая нагрузка Nrd, кН	8,0	11,2	18,1	33,8	47,2	63,8
Срезающая нагрузка Vrd, кН	7,2	12,0	16,4	31,2	48,8	70,4
Допускаемые нагрузки Nrec, Vrec						
Вырывающая нагрузка Nrec, кН	5,7	8,0	12,9	24,1	33,7	45,5
Срезающая нагрузка Vrec, кН	5,1	8,6	11,7	22,2	34,8	50,2
Рекомендованный момент затяжки Tinst, Нм	10	20	40	80	150	200
Диаметр бура d0, мм	10	12	14	20	24	28
Минимальное осевое расстояние Smin, мм	35	40	50	65	80	96
Минимальное краевое расстояние Cmin, мм	35	40	50	65	80	96
Минимальная толщина базового основания hmin, мм	100	110	130	160	190	250
Размер под ключ SW	13	17	19	24	30	36

\* Разрушение по стали



Анкеровка в щелевой кирпич



Анкеровка в ячеистый бетон