



Химические анкеры Фиксар Инжект-В 410 на основе модифицированного винилэстера



БЕТОН



КИРПИЧ
КЕРАМИЧЕСКИЙ



КИРПИЧ
СИЛИКАТНЫЙ



КИРПИЧ
ПУСТОТЕЛЬНЫЙ



КЕРАМЗИТ



ПЕНО-,
ГАЗОБЕТОН

Сверхвысокие нагрузки



Выдерживает сверхвысокие нагрузки.
Может применяться в сейсмоопасных районах.
Используется и хранится только при положительных температурах.
Отсутствие напряжений в материале основания позволяет уменьшить краевые и межосевые расстояния.
Может применяться для вклейки арматуры.
Используется в сжатой и растянутой зонах бетона, в отверстиях, заполненных водой.
Допускается контакт с питьевой водой.

Химические
анкеры

Для крепления

- Стальных конструкций
- Подъемников
- Пожарных отсеков
- Кранов
- Консолей
- Ограждений
- Колонн
- Арматурных стержней
- Оборудования

Номенклатурный перечень

Наименование	Артикул
Химический анкер на основе винилэстера Инжект-В 410	611102410

Время схватывания и твердения

Температура основания, картриджа	Минимальное время схватывания	Минимальное время до нагружения анкеров
+30°C	3 мин.	35 мин.
+25°C..+30°C	4 мин.	40 мин.
+20°C..+25°C	5 мин.	50 мин.
+10°C..+20°C	6 мин.	85 мин.
+5°C..+10°C	10 мин.	150 мин.
+5°C	18 мин.	150 мин.

Расчётное сопротивление нагрузкам на вырыв

Расчётное сопротивление в бетоне без трещин С20/25 для резьбовых анкерных шпилек, кН

Глубина анкеровки	Диаметр анкерной шпильки							
	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Минимальная эффективная	10,1	12,6	16,5	20,2	24,1	26,5	31,7	37,1
Стандартная эффективная	12,0	18,8	27,6	39,4	62,5	85,8	111,5	131,9
Максимальная эффективная	12,0	19,3	28,0	52,7	82,0	118,0	153,3	187,3

Расчётное сопротивление в бетоне с трещинами С20/25 для резьбовых анкерных шпилек, кН

Глубина анкеровки	Диаметр анкерной шпильки							
	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Минимальная эффективная	5,2	5,4	7,8	11,8	16,6	19,0	22,5	26,4
Стандартная эффективная	7,0	8,2	12,2	18,5	31,4	48,4	74,2	94,0
Максимальная эффективная	12,0	18,1	26,6	47,3	74,0	110,5	153,3	187,3

Расчётное сопротивление в бетоне без трещин С20/25 для арматурных стержней, кН

Глубина анкеровки	Диаметр арматурного стержня								
	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø20	ø25	ø28	ø32
Минимальная эффективная	10,1	12,6	16,5	18,3	20,2	24,1	28,2	33,4	40,8
Стандартная эффективная	13,4	18,8	27,6	33,7	39,4	62,5	85,8	111,5	132,1
Максимальная эффективная	20,1	31,4	45,2	61,6	80,4	125,7	196,4	246,3	303,7

Расчётное сопротивление в бетоне с трещинами С20/25 для арматурных стержней, кН

Глубина анкеровки	Диаметр арматурного стержня								
	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø20	ø25	ø28	ø32
Минимальная эффективная	5,2	5,4	7,8	9,7	11,8	17,1	20,1	23,8	29,1
Стандартная эффективная	7,0	8,2	12,2	15,0	18,5	32,6	57,7	79,3	94,0
Максимальная эффективная	14,0	18,1	26,6	36,2	47,3	76,8	137,4	177,8	232,2

Расчётное сопротивление на срез

Расчётное сопротивление для резьбовых анкерных шпилек, кН

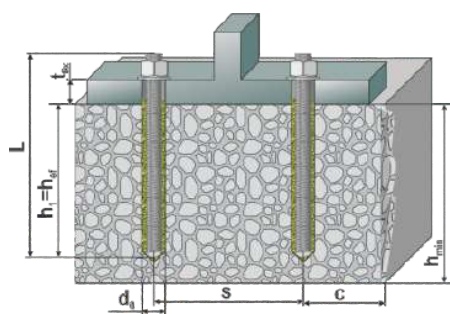
Класс прочности стали	Диаметр анкерной шпильки							
	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
5,8	7,2	12,0	16,8	31,2	48,8	70,4	92,0	112,0
8,8	12,0	18,4	27,2	50,4	78,4	112,8	147,2	179,2

Расчётное сопротивление для арматурных стержней, кН

Класс прочности стали	Диаметр арматурного стержня								
	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø20	ø25	ø28	ø32
A500С	10	16	23	31	40	63	98	123	161

Установка химических анкеров

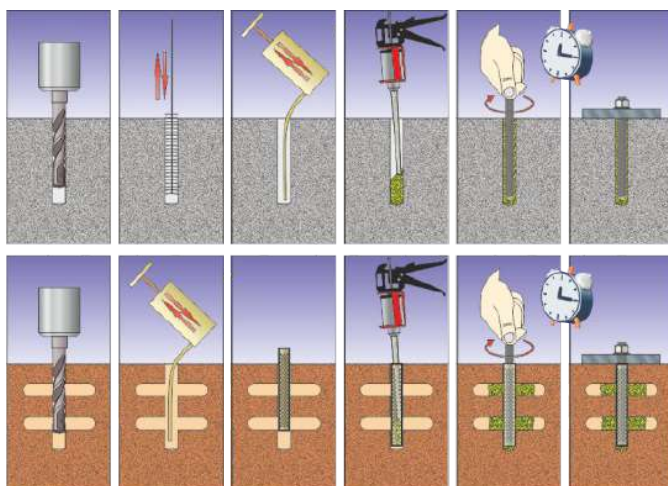
Схема крайевых и межосевых расстояний



L - общая длина шпильки
 d_f - диаметр отверстия в прикрепляемом материале
 SW - размер гайки «под ключ»
 t_{fix} - максимальная толщина прикрепляемого материала
 d_0 - диаметр сверления
 h_1 - минимальная глубина сверления

h_{nom} - минимальная глубина анкеровки
 h_{ef} - эффективная глубина анкеровки
 h_{min} - минимальная толщина материала основания
 T_{inst} - момент затяжки
 s - расстояние между осями соседних шпилек
 c - расстояние от оси отверстия до края материала

Порядок установки химических анкеров



Для установки Вам потребуется перфоратор, бур соответствующего диаметра, металлическая щётка, насос, пистолет-диспенсер и насадка-смеситель. При установке в пустотелые материалы также понадобятся пластиковая перфорированная втулка или металлический сетчатый рукав.

1. Открутите колпачок, накрутите носик-смеситель.
2. Вставьте баллон в соответствующий пистолет.
3. Перед использованием встряхните 10..20 мл массы до получения однородного цвета.
4. Обязательно прочистите и продуйте отверстие перед установкой.

5а. В полнотелых материалах заполните отверстие на 2/3.

5б. В пустотелых материалах обязательно используйте со специальной сетчатой гильзой, которую необходимо полностью заполнить составом.

6. Установите анкер в соответствии с приведённой схемой.

Размеры и параметры установки химических анкеров

Параметр	Диаметр анкерной шпильки							
	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Номинальный диаметр резьбовой шпильки d , мм	8	10	12	16	20	24	27	30
Номинальный диаметр сверла d_0 , мм	10	12	14	18	24	28	32	35
Диаметр стальной щётки не менее d_s , мм	12	14	16	20	26	30	34	37
Мин. эффективная глубина анкеровки h_{ef-min} , мм	60	60	70	80	90	96	108	120
Стандартная эффективная глубина анкеровки h_{ef} , мм	80	90	110	125	170	210	250	280
Мак. эффективная глубина анкеровки h_{ef-max} , мм	160	200	240	320	400	480	540	600
Мин. толщина бетонного элемента h_{min} , мм	$h_{ef} + 30 \text{ мм} \geq 100 \text{ мм}$				$h_{ef} + 2d_0$			
Номинальный момент затяжки T_{inst} , Нм	10	20	40	80	120	160	180	200
Мин. межосевое расстояние $(5 \times d) s_{min}$, мм	40	50	60	80	100	120	135	150
Рекомендуемое межосевое расстояние, мм	184	252	304	376	506	582	624	658
Минимальное расстояние до края $(5 \times d) c_{min}$, мм	40	50	60	80	100	120	135	150
Рекомендуемое расстояние до края, мм	92	126	152	188	253	291	312	329

Параметр	Диаметр арматурного стержня								
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
Номинальный диаметр арматурного стержня d , мм	8	10	12	14	16	20	25	28	32
Номинальный диаметр сверла d_0 , мм	12	14	16	18	20	24	32	35	40
Диаметр стальной щётки не менее d_s , мм	14	16	18	20	22	26	34	37	41
Мин. эффективная глубина анкеровки h_{ef-min} , мм	60	60	70	75	80	90	100	112	128
Стандартная эффективная глубина анкеровки h_{ef} , мм	80	90	110	115	125	170	210	250	280
Мак. эффективная глубина анкеровки h_{ef-max} , мм	160	200	240	280	320	400	500	560	640
Мин. толщина бетонного элемента h_{min} , мм	$h_{ef} + 30 \text{ мм} \geq 100 \text{ мм}$				$h_{ef} + 2d_0$				
Мин. межосевое расстояние $(5 \times d) s_{min}$, мм	40	50	60	70	80	100	125	140	160
Рекомендуемое межосевое расстояние, мм	184	252	304	346	376	506	606	646	682
Минимальное расстояние до края $(5 \times d) c_{min}$, мм	40	50	60	70	80	100	125	140	160
Рекомендуемое расстояние до края, мм	92	126	152	173	188	253	303	323	341