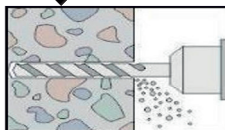


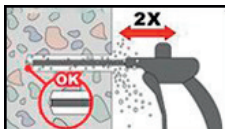


СДЕЛАНО В РОССИИ

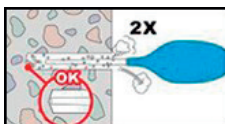


Пробурите отверстие соответствующего диаметра и соответствующей глубины.

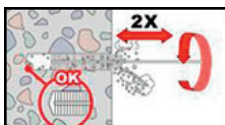
Способ очистки отверстия



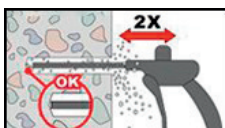
Начните продувать сжатым воздухом от дна отверстия 2 раза или ручным насосом минимум 4 раза.



Для отверстий глубиной более 200 мм необходимо продувать только сжатым воздухом под давлением.

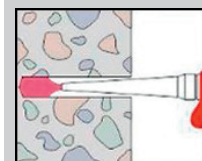


Прочистите отверстие проволочной щеткой соответствующего размера минимум два раза от дна отверстия. Диаметр проволочной щетки равен диаметру отверстия.



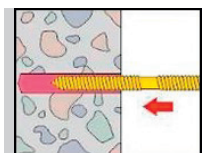
Окончательно продуйте сжатым воздухом от дна отверстия 2 раза или ручным насосом минимум 4 раза.

Заполнение отверстия клеевым составом



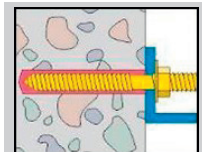
Перед инъектированием состава обязательно смешайте состав в смесительной насадке. Путем последовательного нажатия пистолета выдавите первый объем состава в сторону. Начните выдавливать с нижней или задней части очищенного отверстия, заполните отверстие примерно на треть клеевым составом. Медленно извлеките смесительную насадку из заполненного отверстия, чтобы избежать создание воздушных карманов.

Установка арматуры/шпильки



Аккуратно вращая, против часовой стрелки, вставляйте анкерную шпильку или арматуру, до касания со дном отверстия. При правильной установке некоторое количество клеевого состава вытечет наружу.

ВАЖНО: анкер должен быть установлен в течение максимального времени твердения клея (см. условия применения)



Во время набора прочности составом химического анкера, анкерная шпилька или арматура не должна смещаться или нагружаться.

ООО «ОКГРУПП»
ИНН 5258146934
ОГРН 1195275055447
г. Нижний Новгород, ул. 50-летия Победы 18

8 (800)-101-2252;
www.okg.nn.ru;
info-ak@okg.nn.ru;



СДЕЛАНО В РОССИИ

Химический анкер VE 50

В соответствии с СП 513.1325800.2022,
ГОСТ Р 58387-2019, ГОСТ Р 58429-2019



Наименование: Двухкомпонентный химический анкер
Код товара: VE 50
Производитель: ООО «ОКГРУПП», Россия, г. Нижний Новгород, ул. 50-летия Победы 18

Современное решение. Универсальная технология VE50 позволяет использовать состав практически для всех условий работ и строительных материалов. Состав не создает внутренних напряжений в бетоне, что позволяет производить монтаж анкеров на небольших расстояниях от края конструкций и между собой, осуществлять монтаж в стены и потолок, рассчитан на высокие нагрузки. Клеевой состав быстро набирает расчетную прочность. Допускается устанавливать при температуре от -10°C. Возможен монтаж во влажном бетоне. Долговечен и устойчив к агрессивным воздействиям.

Базовые материалы

- ◆ Бетон сжатая зона / растянутая зона
- ◆ Полнотелый силикатный и керамический кирпич
- ◆ Пустотелый силикатный и керамический кирпич
- ◆ Блоки из ячеистого бетона
- ◆ Газосиликатный блок

Идеально подходит для:

- ◆ монтаж в стены и потолок
- ◆ высоких нагрузок
- ◆ монтаж анкеров на небольших расстояниях от края конструкций и между собой

Условия применения

t° окружающей среды	max время корректировки положения стержня	время затвердевания
от 35 °C	1 мин	20 мин
25 °C	2 мин	30 мин
15 °C	5 мин	60 мин
5 °C	10 мин	90 мин
-5 °C	20 мин	3 ч
-10 °C	25 мин	4 ч

Примечание

Данные по времени затвердевания указаны только для сухого материала основания.

Указано минимальное время затвердевания. Реальное время затвердевания превышает минимальное и зависит от конкретных условий на строительной площадке.

ООО «ОКГРУПП»
ИНН 5258146934
ОГРН 1195275055447
г. Нижний Новгород, ул. 50-летия Победы 18

8 (800)-101-2252;
www.okg.nn.ru;
info-ak@okg.nn.ru;



Технические характеристики VE50

Параметры	Показатели
Консистенция	тиксотропная паста
Цвет	серый
Плотность смеси при температуре 20 °С, г/см ³	1,71 ± 0,05
Мин. / макс. температура воздуха при нанесении, °С	-10 / +40
Мин. / макс. температура эксплуатации, °С	-43 / +80

Объем	410 мл
Название	ОКГ ГП 410
Система подачи	пистолет-дозатор



Расчетные нагрузки для шпилек в соответствии с СП 513.1325800.2022

Диаметр шпильки в мм		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Сжатая зона бетона	Вырыв, N _{Рd} (кН)	11,05	18,64	27,34	41,42	70,4	95,68
	Срез, V _{Рd} (кН)	7,2	12,0	16,8	31,2	48,8	70,4
Растянутая зона	Вырыв, N _{Рd} (кН)	-	-	10,4	15,8	26,9	39,9
	Срез, V _{Рd} (кН)	7,2	12,0	16,8	31,2	48,8	70,4

Параметры установки шпильки в бетон

Диаметр отверстия в бетоне (мм)	d ₀	10	12	14	18	22	28
Глубина установки, мм	hef	80	90	110	125	170	210
Минимальная толщина бетона (мм)	h _{min}	110	120	140	160	210	260
Минимальное осевое расстояние (мм)	S _{min}	40	50	60	75	90	115
Минимальное расстояние до кромки бетона (мм)	C _{min}	40	45	45	50	55	60
Максимальный момент затяжки (Нм)	T _{max}	10	20	40	80	150	200

Расчетные нагрузки для арматуры в соответствии с СП 513.1325800.2022

Диаметр арматуры в мм		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25
Сжатая зона бетона	Вырыв, N _{Рd} (кН)	10,7	15,1	22,1	37,0	33,5	57,0	80,6
	Срез, V _{Рd} (кН)	8,04	12,57	18,1	24,6	32,2	50,3	78,5
Растянутая зона бетона	Вырыв, N _{Рd} (кН)	-	-	10,44	12,7	15,8	26,9	41,5
	Срез, V _{Рd} (кН)	8,04	12,57	18,1	24,6	32,2	50,3	78,5

Параметры установки арматуры в бетон

Диаметр арматуры (мм)	d	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25
Диаметр отверстия в бетоне (мм)	d ₀	12	14	16	18	20	25	30
Глубина установки, (мм)	hef	80	90	110	125	125	170	210
Минимальная толщина бетона (мм)	h _{min}	110	120	140	160	165	220	270
Минимальное осевое расстояние (мм)	S _{min}	40	50	60	70	80	100	125
Минимальное расстояние до кромки бетона (мм)	C _{min}	40	45	45	50	50	65	70

Все данные указаны для одиночного анкера, установленного в сухих отверстиях, выполненных ударным сверлением в бетоне В35 со шпилькой классом прочности 5.8 и с арматурой А400. При использовании иных параметров установки (алмазное бурение, водонасыщенные отверстия, отличные от указанных классы бетона, глубины установки и прочее) необходим индивидуальный расчет инженеров ОКГРУПП.

Разрушающие нагрузки для шпильки M10x100

Материал основания	Марка материала основания	Разрушающие нагрузки, кН
Газосиликатный блок	D500	7
	D600	10
Пустотелый керамический кирпич	M150	8
Полнотелый керамический кирпич	M150	35
Полнотелый силикатный кирпич	M150	40

Допустимые нагрузки для различных материалов

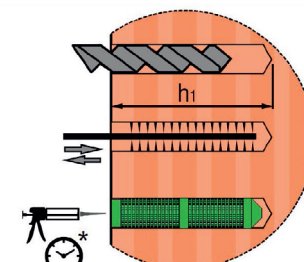
Наименование параметра		M8	M10	M12	M16			
Эффективная глубина анкеровки hef (мм)		80	80	80	80			
Кладка из полнотелого керамического, силикатного кирпича, с прочностью на сжатие 12,5 Мпа	Вырыв, N _{Рd} (кН)	1,9	2,4	2,8	2,8			
	Срез, V _{Рd} (кН)	1,2	1,7	1,7	1,7			
Эффективная глубина анкеровки hef (мм)		100	100	100	100			
Кладка из блоков ячеистого бетона В3,5 D500	Вырыв, N _{Рd} (кН)	0,9	1,1	1,1	1,3			
	Срез, V _{Рd} (кН)	1,1	1,1	1,1	1,1			
Сетчатая гильза		50x12	80x12	85x16	130x16	85x16	130x16	-
Эффективная глубина анкеровки hef (мм)		45	75	80	125	80	125	-
Кладка из пустотелого керамического кирпича с прочностью на сжатие не менее 12,5 Мпа	Вырыв, N _{Рd} (кН)	0,9	1,2	1,5	1,8	1,5	1,8	-
	Срез, V _{Рd} (кН)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-

Параметры сетчатой гильзы

Тип гильзы	P8M 50x12	P8V 80x12	P10M 85x16	P10V 130x16
Длина гильзы L (мм)	50	80	85	130
Диаметр сверла d ₀ (мм)	12	12	16	16
Глубина сверления h ₁ (мм)	55	85	90	135
Диаметр подходящей шпильки d ₁ (мм)	M8	M9	M10-M12	M10-M12

- Указаны данные для сверления (в полнотелом кирпиче – ударное; в пустотелом кирпиче – вращательное) отверстий в сухом материале основания.
- Данные приведены справочно. Перед применением на объекте необходимо провести испытания по СТО 4441620-4-010-2010

Сетчатая гильза



* согласно таблице "Условия применения"

Инструкция по монтажу химического анкера в пустотелый кирпич

- Просверлите отверстие в режиме сверления в соответствии с таблицей (d₀, h₁).
- Прочистите отверстие.
- Закройте крышку и вставьте сетчатую гильзу в отверстие вручную.
- Полностью заполните гильзу инъекционной массой.
- Установите шпильку на требуемую глубину с соблюдением времени набора прочности.
- По истечении требуемого времени набора прочности анкер может быть нагружен.