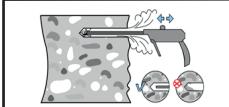
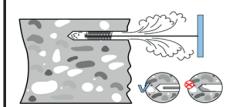


Просверлите отверстие необходимой глубины с помощью перфоратора.

### Способ очистки отверстия



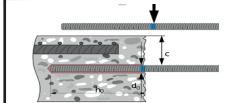
Продуйте отверстие, начиная с конца отверстия по всей длине, пока выходящий воздух не перестанет содержать пыль. Для отверстий глубиной до 200 мм допускается использовать ручной насос для продувки.



Прочистите отверстие специальной щеткой, начиная с конца отверстия, вытаскивайте ее вращательными движениями. Для отверстий глубиной до 200 мм допускается использовать ручную щетку для прочистки. Диаметр проволочной щетки должен быть не меньше диаметра отверстия.

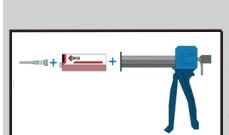


Окончательно продуйте сжатым воздухом от дна отверстия 2 раза или ручным насосом минимум 4 раза.



Удостоверьтесь, что поверхность анкерного стержня сухая и не содержит следов загрязнений. Вставьте стержень в отверстие для проверки глубины установки  $h_0$ .

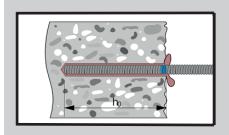
### Заполнение отверстия kleевым составом



Перед инъектированием состава обязательно смешайте состав в смесительной насадке. Нажимая на ручку дозатора, прокачайте состав до получения однородного цвета.

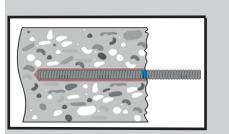
Начните инъектировать с конца отверстия, заполните отверстие примерно на треть kleевым составом и убедитесь, что состав равномерно распределен по отверстию и нет пустот. После инъектирования сбросьте давление в дозаторе нажатием на рычаг.

### Установка арматуры/шпильки



Аккуратно вращая против часовой стрелки, вставляйте анкерную шпильку или арматуру, до касания с дном отверстия. При правильной установке некоторое количество kleевого 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.

## Химический анкер OKG VE 50

В соответствии с СП 513.1.325800.2022,  
ГОСТ Р 58387-2024, ГОСТ Р 58429-2019

**Наименование:** Двухкомпонентный химический анкер

**Код товара:** OKG VE50

**Производитель:** ООО «ОКГРУПП», Россия, г. Нижний Новгород, ул. 50-летия Победы 18

**Современное решение.** Универсальная технология VE50 позволяет использовать состав практически для всех условий работы 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 установка при температуре от -10°C. Долговечен и устойчив к агрессивным воздействиям.

### Базовые материалы

- ◆ Бетон сжатая зона(бетон без трещин)
- ◆ Полнотелый силикатный и керамический кирпич
- ◆ Пустотелый силикатный и керамический кирпич
- ◆ Блоки из ячеистого бетона
- ◆ Газосиликатный блок

### Идеально подходит для:

- ◆ монтажа в стены и потолок
- ◆ высоких нагрузок
- ◆ монтажа анкеров на небольших расстояниях от края конструкций и между собой
- ◆ монтажа в водонасыщенные и водонаполненные отверстия

### Условия применения

т° окружающей среды	макс время корректировки положения стержня	Время затвердевания
40 °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.



СДЕЛАНО В РОССИИ



## Технические характеристики ОКГ VE50

Параметры	Показатели
Консистенция	тиксотропная паста
Цвет	черный
Плотность смеси при температуре 20°C, г/см3	1,53±0,05
Мин./макс. температура воздуха при нанесении, °C	-10 /+40
Мин./макс. температура воздуха при эксплуатации, °C	-43/+80

Объем	350 мл
Название	ОКГ 350 мл
Система подачи	пистолет-дозатор



## Нормативные нагрузки для шпильки в соответствии с СТО 42049948-003-2025

Класс прочности 5.8	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Вырыв, $N_{Rd}$ (кН)	14,1	19,8	29,0	44,0	74,7	110,8	142,4	178,0
Срез, $V_{Rd}$ (кН)	9,2	14,5	21,1	39,3	61,3	88,3	114,8	140,3

Класс прочности 8.8	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Вырыв, $N_{Rd}$ (кН)	14,1	19,8	29,0	44,0	74,7	110,8	142,4	178,0
Срез, $V_{Rd}$ (кН)	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	141,2	183,6	224,4

## Параметры установки шпильки в бетон

Диаметр отверстия в бетоне (мм)	$d_o$	10	12	14	18	22	28	30	35
Глубина установки (мм)	$h_{ef}$	80	90	110	125	170	210	240	270
Минимальная толщина бетона (мм)	$h_{min}$	110	120	140	165	215	270	300	340
Минимальное осевое расстояние (мм)	$S_{min}$	35	40	40	40	40	50	50	50
Минимальное расстояние до кромки бетона (мм)	$C_{min}$	35	40	40	40	40	50	50	50
Максимальный момент затяжки (Нм)	$T_{max}$	10	20	40	80	150	200	270	300

## Нормативные нагрузки для арматуры в соответствии с СТО 42049948-003-2025

Класс прочности A400	08	010	012	014	016	020	025	028	032
Вырыв, $N_{Rd}$ (кН)	14,1	19,8	29,0	38,5	59,8	92,3	131,9	166,2	224,9
Срез, $V_{Rd}$ (кН)	10,1	15,7	22,6	30,8	40,2	62,8	98,2	123,2	160,9

## Параметры установки арматуры в бетон

Диаметр арматуры (мм)	$d$	08	010	012	014	016	020	025
Диаметр отверстия в бетоне (мм)	$d_o$	12	14	16	18	20	25	30
Глубина установки (мм)	$h_{ef}$	80	90	110	125	125	170	210
Минимальная толщина бетона (мм)	$h_{min}$	110	120	140	165	165	220	270
Минимальное осевое расстояние (мм)	$S_{min}$	35	40	40	40	40	40	50
Минимальное расстояние до кромки бетона (мм)	$C_{min}$	35	40	40	40	40	40	50

Все данные указаны для одиночного анкера, установленного в сухих отверстиях, выполненных ударным сверлением в бетоне B25 со шпилькой классом прочности 5.8 и 8.8. При использовании иных параметров установки (лазерное бурение, водонасыщенные отверстия, отличные от указанных классов бетона, глубины установки и прочее) необходим индивидуальный расчет инженеров ОКГрупп.



СДЕЛАНО В РОССИИ

## Расчетные характеристики прочности анкерных креплений, кН

Установка в полнотелый кирпич				
Тип кладки	M8x80(5.8)	M10x100(5.8)	M12x120(5.8)	M16x150(5.8)
Газосиликатный блок D500	0,9	1,3	1,9	2,4
Газосиликатный блок D600	1,3	2,1	3,2	3,8
Полнотелый керамический кирпич M150	3,8	5,8	7	8,9
Полнотелый силикатный кирпич M150	3,2	4,9	5,9	7,3
Установка в полнотелый кирпич				
	M10x85, M12x85(5.8)		M10x130, M12x130(5.8)	
Пустотелый глиняный кирпич M150	2,8		4,6	

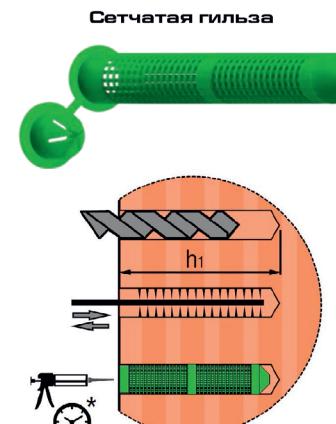
## Параметры сетчатой гильзы

Тип гильзы	P8M 50x12	P8V 80x12	P10M 85x16	P10V 130x16
Длина гильзы L (мм)	50	80	85	130
Диаметр сверла $d_o$ (мм)	12	12	16	16
Глубина сверления $h_1$ (мм)	55	85	90	135
Диаметр подходящей шпильки $d_1$ (мм)	M8	M8	M10-M12	M10-M12

\* Расчетные характеристики приведены в соответствии с приложением И.3 СТО-42049948-003-2025.

\* Указанные данные для сверления (в полнотелом кирпиче - ударное; в пустотелом - вращательное) отверстий в сухом материале основания.

\* Данные приведены справочно. Перед применением на объекте необходимо провести испытания по ГОСТ Р 71447-2024.



## Инструкция по монтажу химического анкера в пустотелый кирпич

1. Просверлите отверстие в режиме сверления в соответствии с таблицей ( $d_o, h_1$ );
2. Прочистите отверстие;
3. Закройте крышку и вставьте сетчатую гильзу в отверстие вручную;
4. Полностью заполните гильзу инжекционной массой;
5. Установите шпильку на требуемую глубину с соблюдением времени набора прочности анкера;
6. По истечении требуемого времени набора прочности анкер может быть нагружен.

\* Согласно таблицам «Условия применения».