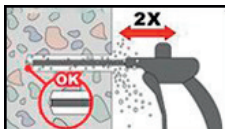


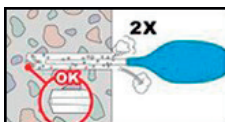
Пробурите отверстие соответствующего диаметра и соответствующей глубины.

При сверлении отверстия алмазной коронкой необходимо нанесение шероховатостей на стенки отверстия.

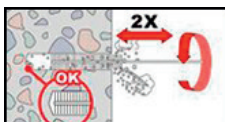
#### Способ очистки отверстия



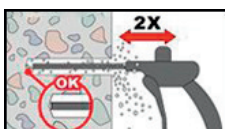
Начните продувать сжатым воздухом от дна отверстия 2 раза или ручным насосом минимум 4 раза.



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

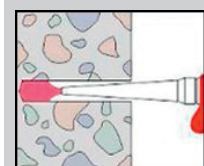


Прочистите отверстие проволочной щеткой соответствующего размера минимум два раза от дна отверстия. Диаметр проволочной щетки равен диаметру отверстия.



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

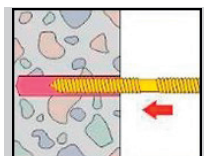
#### Заполнение отверстия клеевым составом



Перед инъектированием состава обязательно смешайте состав в смесительной насадке. Путем последовательного нажатия пистолета выдавите первый объем состава в сторону.

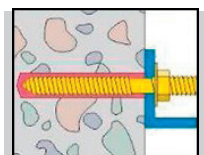
Начните выдавливать с нижней или задней части очищенного отверстия, заполните отверстие примерно на треть клеевым составом. Медленно извлеките смесительную насадку из заполненного отверстия, чтобы избежать создание воздушных карманов.

#### 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.

## Химический анкер ТЕ70

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

**Наименование:** Двухкомпонентный химический анкер на основе эпоксидной смолы  
**Код товара:** ТЕ70  
**Производитель:** ООО «ОКГРУПП», Россия, г. Нижний Новгород, ул. 50-летия Победы 18

**Сбалансированное решение** для применения во влажных отверстиях и температурах окружающей среды не ниже 0°C. Состав не содержит стирола, тем самым обеспечивая комфортные условия при проведении монтажных работ внутри помещений.

#### Базовые материалы

- ◆ Бетон сжатая (бетон без трещин)
- ◆ Натуральный и искусственный камень
- ◆ Твердые скальные породы
- ◆ Кладочные материалы

#### Идеально подходит для:

- ◆ крепления монтажных систем
- ◆ крепления инженерного оборудования
- ◆ крепления конструкций и оборудования, рассчитанных на применение в диапазоне средних статических нагрузок

#### Условия применения

| Температура окружающей среды | Max время корректировки положения стержня | Min время набора прочности (70%) | Min время набора прочности (100%) |
|------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 40°C                         | 12 мин.                                   | 8 ч.                             | 16 ч.                             |
| от 20°C до 39°C              | 25 мин.                                   | 12 ч.                            | 24 ч.                             |
| от 10°C до 19°C              | 90 мин.                                   | 18 ч.                            | 36 ч.                             |
| от 0°C до 9°C                | 2 ч.                                      | 48 ч.                            | 96 ч.                             |

#### Примечание

Данные по минимальному времени набора прочности указаны только для сухого материала основания.

Для полного набора прочности температура основания должна быть не менее 0°C.

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





СДЕЛАНО В РОССИИ



## Технические характеристики ТЕ70

| Параметры                                                | Показатели         |
|----------------------------------------------------------|--------------------|
| Консистенция                                             | тиксотропная паста |
| Цвет                                                     | красный            |
| Плотность смеси при температуре 20 °С, г/см <sup>3</sup> | 1,32 ± 0,05        |
| Мин. / макс. температура воздуха при нанесении, °С       | 0 / +40            |
| Мин. / макс. температура эксплуатации, °С                | -40 / +40          |

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Объем          | 500 мл           |
| Название       | ОКГ ГП 500       |
| Система подачи | пистолет-дозатор |



## Расчетные нагрузки для шпилек в соответствии с СП 513.1325800.2022

| Сжатая зона бетона   | M8   | M10  | M12  | M16  | M20  | M24  |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|
| Вырыв, $N_{Rd}$ (кН) | 10,4 | 16,5 | 23,9 | 44,5 | 59,9 | 82,2 |
| Срез, $V_{Rd}$ (кН)  | 6,16 | 9,8  | 14,2 | 26,4 | 41,2 | 59,2 |

## Параметры установки шпильки в бетон

|                                              |           |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Диаметр отверстия в бетоне (мм)              | $d_o$     | 10  | 12  | 14  | 18  | 22  | 28  |
| Глубина установки (мм)                       | $h_{ef}$  | 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 |

## Расход химического анкера для шпильки

| Диаметр шпильки (мм)                        | M8  | M10 | M12 | M16 | M20 | M24 |
|---------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Диаметр отверстия в бетоне (мм)             | 10  | 12  | 14  | 18  | 22  | 28  |
| Расход анкера на 1 см отверстия (мл)        | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,6 | 2,2 | 3,9 |
| Стандартная глубина отверстия (мм)          | 80  | 90  | 110 | 125 | 170 | 210 |
| Расход анкера на стандартное отверстие (мл) | 6   | 9   | 13  | 20  | 37  | 81  |

Все данные указаны для одиночного анкера, установленного в сухих отверстиях, выполненных ударным сверлением в бетоне В25 со шпилькой классом прочности 4,8. При использовании иных параметров установки (алмазное бурение, водонасыщенные отверстия, отличные от указанных классы бетона, глубины установки и прочее) необходим индивидуальный расчет инженеров ОКГРУПП.



СДЕЛАНО В РОССИИ

## Расчетные нагрузки для арматуры в соответствии с СП 513.1325800.2022

| Сжатая зона бетона   | Ø 8  | Ø 10 | Ø 12 | Ø 14 | Ø 16 | Ø 20 | Ø 25 |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Вырыв, $N_{Rd}$ (кН) | 9,5  | 17,3 | 24,9 | 33,8 | 37,7 | 59,9 | 82,2 |
| Срез, $V_{Rd}$ (кН)  | 8,04 | 12,6 | 18,1 | 24,6 | 32,2 | 50,3 | 78,5 |

## Параметры установки арматуры в бетон

|                                              |           |     |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------|-----------|-----|------|------|------|------|------|------|
| Диаметр арматуры (мм)                        | $d$       | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 | Ø 14 | Ø 16 | Ø 20 | Ø 25 |
| 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  | 160  | 165  | 220  | 275  |
| 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   |

## Расход химического анкера для арматуры

| Диаметр арматуры (мм)                       | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 | Ø 14 | Ø 16 | Ø 20 | Ø 25 |
|---------------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|
| Диаметр отверстия в бетоне (мм)             | 12  | 14   | 16   | 18   | 20   | 25   | 30   |
| Расход анкера на 1 см отверстия (мл)        | 0,8 | 1    | 1,2  | 1,5  | 1,7  | 2,8  | 4,7  |
| Стандартная глубина отверстия (мм)          | 80  | 90   | 110  | 125  | 125  | 170  | 210  |
| Расход анкера на стандартное отверстие (мл) | 8   | 11   | 16   | 21   | 24   | 47   | 99   |

Все данные указаны для одиночного анкера, установленного в сухих отверстиях, выполненных ударным сверлением в бетоне В25 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.

**Соблюдайте данные инструкции по применению и мерам безопасности.** Перед применением проверьте срок годности (указывается в приложенном паспорте изделия) - не пользуйтесь просроченным адгезивом. Также необходимо проверить соответствие маркировки, указанной на картридже, маркировке в проектной документации. Маркировка анкера указывается на боковой поверхности картриджей.