



СДЕЛАНО В РОССИИ



# 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

## Область применения

- ◆ Крепление несущих металлических конструкций (стальные колонны, балки и т.д.)
- ◆ Вклейка арматурных выпусков при новом строительстве и реконструкции (наращивание ж/б конструкций)
- ◆ Крепление акустических экранов и барьерных ограждений
- ◆ Крепление вспомогательных металлических конструкций (перила, перемычки и т.д.)
- ◆ Крепление оборудования
- ◆ Крепление сложных технических устройств

## Базовые материалы

- ◆ Бетон сжатая/растянутая зона (бетон без трещин/ с трещинами)
- ◆ Натуральный и искусственный камень
- ◆ Твердые скальные породы
- ◆ Дерево
- ◆ Полнотелый и пустотелый кирпич
- ◆ Блоки из ячеистого бетона

## Достоинства

- ◆ Установка в отверстия пробуренные алмазной коронкой
- ◆ Возможность использования в водонасыщенных отверстиях
- ◆ Высокая несущая способность
- ◆ Отсутствие усадки даже после приложения нагрузки
- ◆ Предварительный и сквозной монтаж
- ◆ Высокая коррозионная стойкость
- ◆ Высокая производительность и скорость монтажа
- ◆ Без стирола

## Условия применения

t° окружающей среды	Время набора прочности		
	max время корректировки положения стержня	min время набора прочности (70%)	min время набора прочности (100%)
от 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. Во влажном материале основания время набора прочности должно быть увеличено в 2 раза.

Для полного набора прочности составом температура основания должна быть не менее 5°C. Указано минимальное время набора прочности. Реальное время набора прочности превышает минимальное и зависит от конкретных условий на строительной площадке.

\* - при сверлении отверстия алмазной коронкой необходимо нанесение шероховатостей на стенки отверстия.

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

8 (800) 101 22 52;  
www.okgnn.ru;  
info-ak@okgnn.ru;

**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	-43 / +40

Объем	450 мл
Название	OKG ГП 500
Система подачи	пистолет-дозатор

**Рекомендуемые нагрузки для шпилек в соответствии с СП 513.1.325800.2022**

Диаметр шпильки, мм				M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
<b>AM (оцинкованная сталь класса 5.8)</b>											
Сжатая зона бетона	Вырыв, N <sub>Rd</sub>	Класс бетона В25	(кН)	7,5	12,1	17,5	28,3	37,4	51,4	62,7	74,9
	Срез, V <sub>Rd</sub>		(кН)	4,6	7,3	10,5	19,6	30,6	44,1	57,4	70,1
<b>AM (оцинкованная сталь класса 8.8)</b>											
Сжатая зона бетона	Вырыв, N <sub>Rd</sub>	Класс бетона В25	(кН)	9,1	14,4	20,9	28,3	37,4	51,4	62,7	79,1
	Срез, V <sub>Rd</sub>		(кН)	7,3	11,6	16,9	31,4	49,0	70,6	91,8	112,2

**Параметры установки шпильки в бетон**

Диаметр отверстия в бетоне (мм)	d <sub>o</sub>	10	12	14	18	22	28	30	35
Глубина установки (мм)	h <sub>ef</sub>	80	90	110	125	170	210	240	270
Минимальная толщина бетона (мм)	h <sub>min</sub>	110	120	140	170	220	270	340	380
Минимальное осевое расстояние (мм)	S <sub>min</sub>	40	50	60	75	90	115	120	140
Минимальное расстояние до кромки бетона (мм)	C <sub>min</sub>	40	45	45	50	55	60	75	80
Максимальный момент затяжки (Нм)	T <sub>max</sub>	10	20	40	80	150	200	270	300

**Рекомендуемые нагрузки для арматуры в соответствии с СП 513.1.325800.2022**

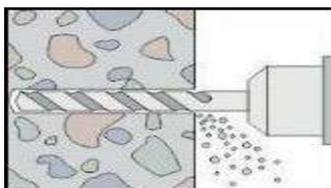
Диаметр арматуры, мм				Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
<b>Арматура А500С</b>												
Сжатая зона бетона	Вырыв, N <sub>Rd</sub>	Класс бетона В25	(кН)	5,9	12,8	18,7	23,6	23,6	37,4	51,4	74,9	87,7
	Срез, V <sub>Rd</sub>		(кН)	6,3	9,8	14,1	19,2	25,1	39,3	61,4	77,0	100,5
<b>Арматура А400</b>												
Сжатая зона бетона	Вырыв, N <sub>Rd</sub>	Класс бетона В25	(кН)	5,9	10,8	15,5	21,1	23,6	37,4	51,4	74,9	87,7
	Срез, V <sub>Rd</sub>		(кН)	4,2	6,5	9,4	12,8	16,8	26,2	40,9	51,3	67,0

**Параметры установки арматуры в бетон**

Диаметр арматуры (мм)	d	8	10	12	14	16	20	25	28	32
Диаметр отверстия в бетоне (мм)	d <sub>o</sub>	10/12	12/14	14/16	18	20	25	30	35	40
Глубина установки (мм)	h <sub>ef</sub>	80	90	110	125	125	170	210	270	300
Минимальная толщина бетона (мм)	h <sub>min</sub>	110	120	140	160	165	220	275	340	380
Минимальное осевое расстояние (мм)	S <sub>min</sub>	40	50	60	70	80	100	125	140	160
Минимальное расстояние до кромки бетона (мм)	C <sub>min</sub>	40	45	45	50	50	65	70	75	80

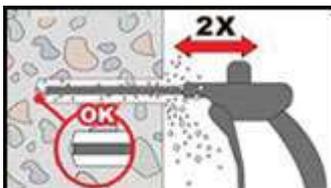
\* Нагрузки указаны с учётом коэффициента безопасности 1.6. Все данные указаны для ударного сверления отверстий в сухом материале основания. При использовании иных параметров установки (алмазное бурение, водонасыщенные отверстия, отличные от указанных классы бетона, глубины установки и прочее) необходим индивидуальный расчет инженеров ОКГРУПП.

## Инструкция по монтажу химического анкера в бетонное основание

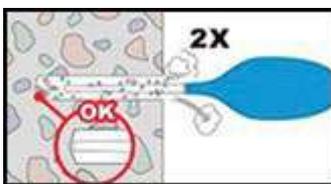


Пробурите отверстие соответствующего диаметра и соответствующей глубины.  
При сверлении отверстия алмазной коронкой необходимо нанесение шероховатостей на стенки отверстия.

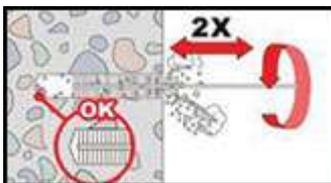
### Способ очистки отверстия



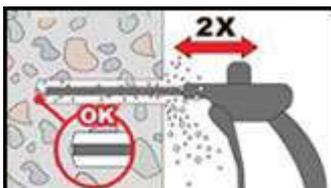
Начните продувать сжатым воздухом от дна отверстия 2 раза или ручным насосом минимум 4 раза.



Для отверстий глубиной более 200 мм или диаметром больше, чем 35 мм, необходимо продувать только сжатым воздухом под давлением.

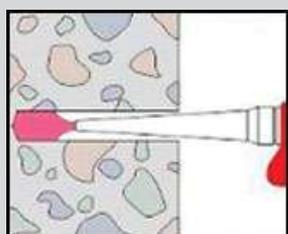


Прочистите отверстие проволочной щеткой соответствующего размера минимум два раза от дна отверстия.  
Диаметр проволочной щетки равен диаметру отверстия.



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

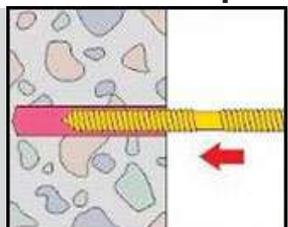
### Заполнение отверстия клеевым составом



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

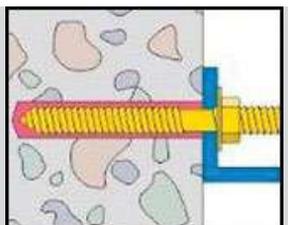
Начните выдавливать с нижней или задней части очищенного отверстия, заполните отверстие примерно на треть клеевым составом. Медленно извлеките смесительную насадку из заполненного отверстия, чтобы избежать создание воздушных карманов.

### 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)



В течение затвердевания химического анкера, анкерная шпилька или арматура не должна смещаться или нагружаться.

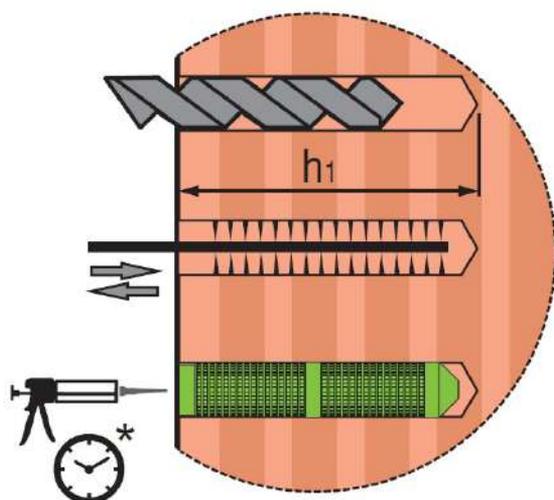
**Рекомендуемые нагрузки в различных строительных материалах**

Наименование параметра		M8		M10		M12		M16	
Эффективная глубина анкеровки $h_{ef}$ [мм]		80		80		80		80	
Кладка из полнотелого керамического, силикатного кирпича, с прочностью на сжатие не менее 12,5 МПа	Вырыв $N_{Rd}$ [кН]	1,9		2,4		2,8		2,8	
	Срез $V_{Rd}$ [кН]	1,2		1,7		1,7		1,7	
Эффективная глубина анкеровки $h_{ef}$ [мм]		100		100		100		100	
Кладка из блоков ячеистого бетона В3,5 D500	Вырыв $N_{Rd}$ [кН]	0,9		1,1		1,1		1,3	
	Срез $V_{Rd}$ [кН]	1,1		1,1		1,1		1,1	
Сетчатая гильза		50x12	80x12	85x16	130x16	85x16	130x16	-	
Эффективная глубина анкеровки $h_{ef}$ [мм]		45		75		80		125	
Кладка из пустотелого керамического кирпича, с прочностью на сжатие не менее 12,5 МПа	Вырыв $N_{Rd}$ [кН]	0,9		1,2		1,5		1,8	
	Срез $V_{Rd}$ [кН]	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	M8	M10-M12	M10-M12

- Нагрузки указаны с учётом коэффициента безопасности 1,4. 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 44416204-010-2010.

**Сетчатая гильза**


\* согласно таблице "Условия применения"

**Инструкция по монтажу химического анкера в пустотелый кирпич**

1. Просверлите отверстие в режиме сверления в соответствии с таблицей ( $d_0$ ,  $h_1$ ).
2. Прочистите отверстие.
3. Закройте крышку и вставьте сетчатую гильзу в отверстие вручную.
4. Полностью заполните гильзу инъекционной массой.
5. Установите шпильку на требуемую глубину с соблюдением времени набора прочности.
6. По истечении требуемого времени набора прочности анкер может быть нагружен.