



СДЕЛАНО В РОССИИ



Химический анкер ТЕ 70

В соответствии с СП 513.1325800.2022,
ГОСТ Р 58387-2019, ГОСТ 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
- ◆ Кирпич, газобетон, пенобетон и керамические блоки

Достоинства

- ◆ Возможность использования во влажных 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

Температура окружающей среды	Max время твердения	Min время набора прочности
40°С	12 мин	4 ч
от 30°С до 39°С	18 мин	6 ч
от 20°С до 29°С	30 мин	10 ч
от 10°С до 19°С	90 мин	30 ч
от 5°С до 9°С	120 мин	50 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°С.

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

Под максимальным временем твердения понимается максимальное время работы с составом и корректировки положения клееного стержня.



ХИМИЧЕСКИЙ-АНКЕР.РФ +7 (831) 231-25-00

Технические характеристики ТЕ 70
Параметры Показатели

Консистенция	тиксотропная паста
Цвет	красный
Плотность смеси при температуре 20 °С, г/см ³	1,32 ±0,05
Мин. / макс. температура воздуха при нанесении, °С	+5 / +50
Мин. / макс. температура эксплуатации, °С	-60 / +80

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

Рекомендуемые нагрузки для шпилек

Сжатая зона бетона	Класс бетона		АМ (оцинкованная сталь класса 5.8)									
			М 8	М 10	М 12	М 16	М 20	М 24	М 27	М 30	М 33*	М 36*
Вырыв, NRd	В 25	(кН)	8,6	13,8	20,0	37,1	58,1	83,8	109,5	133,3	166,4	134,7
Срез, VRd	В 25	(кН)	5,1	8,6	12,0	22,3	34,9	50,3	65,7	81,4	98,6	121,4

Растянутая зона бетона	Класс бетона		АМ (оцинкованная сталь класса 5.8)									
			М 8	М 10	М 12	М 16	М 20	М 24	М 27	М 30	М 33*	М 36*
Вырыв, NRd	В 25	(кН)	-	-	12,3	16,8	21,7	29,1	36,6	45,2	-	-
Срез, VRd	В 25	(кН)	-	-	12,0	22,3	34,9	50,3	65,7	81,4	-	-

Сжатая зона бетона	Класс бетона		АМ (оцинкованная сталь класса 8.8)									
			М 8	М 10	М 12	М 16	М 20	М 24	М 27	М 30	М 33*	М 36*
Вырыв, NRd	В 25	(кН)	12,0	16,9	24,6	37,1	58,1	83,8	109,5	133,3	166,4	134,7
Срез, VRd	В 25	(кН)	7,1	11,8	16,5	30,6	47,9	69,1	90,4	112,0	135,5	167,0

Растянутая зона бетона	Класс бетона		АМ (оцинкованная сталь класса 8.8)									
			М 8	М 10	М 12	М 16	М 20	М 24	М 27	М 30	М 33*	М 36*
Вырыв, NRd	В 25	(кН)	-	-	12,3	16,8	21,7	29,1	36,6	45,2	-	-
Срез, VRd	В 25	(кН)	-	-	16,5	30,6	47,9	69,1	90,4	112,0	-	-

Параметры установки шпильки в бетон

Параметр	Символ	10	12	14	18	22	28	30	35	37	40
Диаметр отверстия в бетоне (мм)	d_0	10	12	14	18	22	28	30	35	37	40
Глубина установки (мм)	h_{ef}	80	90	110	125	170	210	240	270	310	340
Минимальная толщина бетона (мм)	h_{min}	110	120	140	170	220	270	340	380	410	410
Минимальное осевое расстояние (мм)	S_{min}	40	50	60	80	100	120	135	150	170	190
Минимальное расстояние до кромки бетона (мм)	C_{min}	40	50	60	80	100	120	135	150	170	190
Максимальный момент затяжки (Нм)	T_{max}	10	20	40	80	120	160	180	200	250	300

*Необходим индивидуальный расчет инженеров ОКГрупп. Нагрузки даны для одиночных анкеров с учетом коэффициента безопасности по нагрузке $\gamma_f=1,4$. Указаны данные для ударного сверления отверстий в сухом материале основания. При использовании иных параметров установки (отличные от указанных классы бетона, глубины установки и прочее) необходим индивидуальный расчет инженеров ОКГрупп.



Рекомендуемые нагрузки для арматуры

Диаметр арматуры, мм				Арматура А 500 С											
				Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø36 *	Ø40 *
Сжатая зона бетона	Вырыв, NRd	Класс бетона В 25	(кН)	11,1	15,7	21,4	29,9	29,9	43,6	61,7	88,9	96,3	112,9	133,3	153,9
	Срез, VRd		(кН)	6,6	10,2	14,8	20,2	26,4	41,2	64,3	80,4	91,8	105,2	121,2	149,8
Растянутая зона бетона	Вырыв, NRd	Класс бетона В 25	(кН)	-	-	15,0	21,0	21,0	30,5	43,2	62,2	67,4	79,0	93,3	107,7
	Срез, VRd		(кН)	-	-	14,8	20,2	26,4	41,2	64,3	80,4	91,8	105,2	121,2	149,8

Диаметр арматуры, мм				Арматура А 400											
				Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø36 *	Ø40 *
Сжатая зона бетона	Вырыв, NRd	Класс бетона В 25	(кН)	11,1	15,7	21,4	29,9	29,9	43,6	61,7	88,9	96,3	112,9	133,3	153,9
	Срез, VRd		(кН)	5,2	8,1	11,7	16,0	20,9	32,6	50,8	63,5	72,5	83,1	95,8	118,3
Растянутая зона бетона	Вырыв, NRd	Класс бетона В 25	(кН)	-	-	15,0	21,0	21,0	30,5	43,2	62,2	67,4	79,0	93,3	107,7
	Срез, VRd		(кН)	-	-	11,7	16,0	20,9	32,6	50,8	63,5	72,5	83,1	95,8	118,3

Параметры установки арматуры в бетон

Диаметр арматуры (мм)	d	8	10	12	14	16	20	25	28	30	32	36*	40*
Диаметр отверстия в бетоне (мм)	d ₀	12	14	16	18	20	24	30	35	37	40	45	55
Глубина установки (мм)	h _{ef}	80	90	110	125	125	170	210	270	285	300	330	360
Минимальная толщина бетона (мм)	h _{min}	110	120	140	160	165	220	275	340	360	380	420	470
Минимальное осевое расстояние (мм)	S _{min}	40	50	60	70	80	100	125	140	150	160	180	200
Минимальное расстояние до кромки бетона (мм)	C _{min}	40	45	45	50	50	65	70	75	80	80	180	200

Химический анкер ТЕ 70 - 500 мл



Дополнительные приспособления для подготовки отверстий под установку химического анкера:

Металлическая щетка ручная для прочистки отверстий

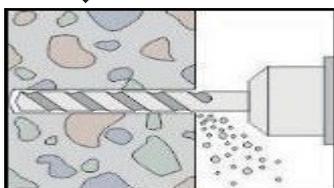


Насос ручной для продувки отверстий



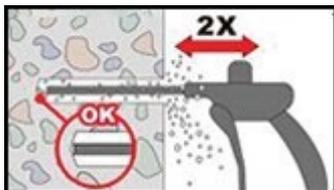
*Необходим индивидуальный расчет инженеров ОКГрупп. Нагрузки даны для одиночных анкеров с учетом коэффициента безопасности по нагрузке $\gamma_f=1,4$. Указаны данные для ударного сверления отверстий в сухом материале основания. При использовании иных параметров установки (отличные от указанных классы бетона, глубины установки и прочее) необходим индивидуальный расчет инженеров ОКГрупп.



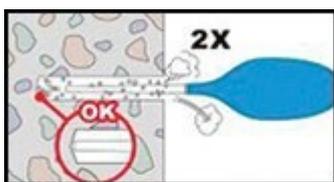


Пробурите отверстие соответствующего диаметра и соответствующей глубины.

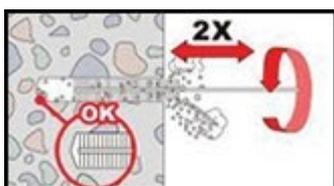
Способ очистки отверстия



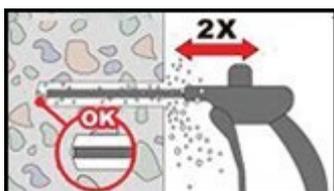
Начните продувать сжатым воздухом от дна отверстия 2 раза или ручным насосом минимум 4 раза.



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

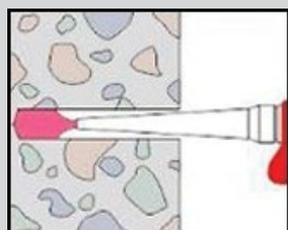


Прочистите отверстие проволочной щеткой соответствующего размера минимум два раза от дна отверстия. Диаметр проволочной щетки равен диаметру отверстия.



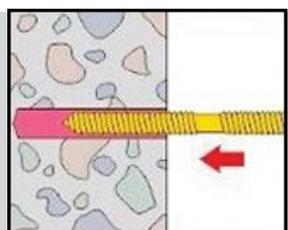
Окончательно продуйте сжатым воздухом от дна отверстия 2 раза или ручным насосом минимум 4 раза.

Заполнение отверстия клеевым составом

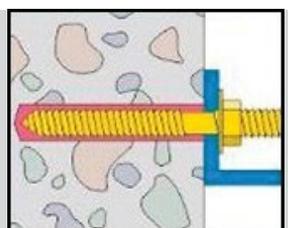


Перед инъектированием состава обязательно смешайте состав в смесительной насадке. Путем последовательного нажатия пистолета выдавите первый объем состава в сторону. Начните выдавливать с нижней или задней части очищенного отверстия, заполните отверстие примерно на треть клеевым составом. Медленно извлеките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

Установка арматуры/шпильки



Аккуратно вращая, 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.