



СДЕЛАНО В РОССИИ



Химический анкер ТЕ 100

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

Наименование: Двухкомпонентный химический анкер на основе эпоксидной смолы
Код товара: ТЕ100
Производитель: ООО «ОКГрупп», Россия, г. Нижний Новгород, ул. Коминтерна 39А

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
- ◆ Натуральный и искусственный камень
- ◆ Твердые скальные породы
- ◆ Дерево

Достоинства

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

Условия применения

Температура окружающей среды	Max время твердения	Min время набора прочности
40С	10 мин	4 ч
от 35С до 39С	12 мин	4,5 ч
от 30С до 34С	15 мин	5 ч
от 25С до 29С	20 мин	6 ч
от 20С до 24С	30 мин	7 ч
от 15С до 19С	1 ч	16 ч
от 10С до 14С	1,5 ч	16 ч
от 5С до 9С	2 ч	24 ч
от 0С до 4С	2 ч	48 ч
от -5С до -1С	2 ч	168 ч
от -10С до -6С	4 ч	240 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 клеенного стержня.



СДЕЛАНО В РОССИИ

Технические характеристики ТЕ100

Параметры	Показатели
Консистенция	тиксотропная паста
Цвет	красный
Плотность смеси при температуре 20 °С, г/см ³	1,26 ± 0,05
Мин. / макс. температура воздуха при нанесении, °С	-10 / +70
Мин. / макс. температура эксплуатации, °С	-60 / +80



Расчетные нагрузки для шпилек

Сжатая зона бетона	Класс бетона		АМ (оцинкованная сталь класса 5.8)												
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M48
Вырыв, N _{Rd}	B25	(кН)	12,4	19,7	28,8	48,2	76,5	105,1	128,2	153,1	149,4	172,3	196,4	209,1	259,1
Срез, V _{Rd}	B25	(кН)	7,5	11,8	17,2	32,2	50,5	72,3	94,6	115,6	142,2	168,3	200,9	221,4	289,2

Растянутая зона бетона	Класс бетона		АМ (оцинкованная сталь класса 5.8)												
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M48
Вырыв, N _{Rd}	B25	(кН)	10,5	16,9	26,5	34,2	54,1	74,2	89,8	107,4	-	-	-	-	-
Срез, V _{Rd}	B25	(кН)	7,5	11,8	17,2	32,2	50,5	72,3	94,6	115,6	-	-	-	-	-

Сжатая зона бетона	Класс бетона		АМ (оцинкованная сталь класса 8.8)												
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M48
Вырыв, N _{Rd}	B25	(кН)	19,6	29,0	39,7	48,2	76,5	105,1	128,2	153,1	149,4	172,3	196,4	209,1	259,1
Срез, V _{Rd}	B25	(кН)	12,1	19,2	27,7	51,7	80,8	116,4	151,3	184,9	228,8	269,2	321,7	354,6	463,2

Растянутая зона бетона	Класс бетона		АМ (оцинкованная сталь класса 8.8)												
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M48
Вырыв, N _{Rd}	B25	(кН)	10,5	16,9	26,5	34,2	54,1	74,2	89,8	107,4	-	-	-	-	-
Срез, V _{Rd}	B25	(кН)	12,1	19,2	27,7	51,7	80,8	116,4	151,3	184,9	-	-	-	-	-

Параметры установки шпильки в бетон

Диаметр отверстия в бетоне (мм)	d _o	10	12	14	18	22	28	30	35	37	40	45	47	52
Глубина установки (мм)	h _{ef}	80	90	110	125	170	210	240	270	310	340	370	400	460
Минимальная толщина бетона (мм)	h _{min}	110	120	140	170	220	270	340	380	410	410	450	490	550
Минимальное осевое расстояние (мм)	S _{min}	40	50	60	75	90	115	120	140	165	180	195	210	240
Минимальное расстояние до кромки бетона (мм)	C _{min}	40	45	45	50	55	60	75	80	165	180	195	210	240
Максимальный момент затяжки (Н·м)	T _{max}	10	20	40	80	150	200	270	300	330	360	390	420	480

* Указаны данные 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.



СДЕЛАНО В РОССИИ

Расчетные нагрузки для арматуры

Диаметр арматуры, мм				Арматура А500											
				Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø36	Ø40
Сжатая зона бетона	Вырыв, N_{Rd}	Класс бетона В25	(кН)	135	25,4	36,6	47,8	47,8	75,8	104,0	151,6	164,4	177,6	182,9	193,5
	Срез, V_{Rd}		(кН)	10,2	15,9	22,8	31,1	40,6	63,4	99,2	124,4	142,8	162,4	188,6	233,0
Растянутая зона бетона	Вырыв, N_{Rd}	Класс бетона В25	(кН)	6,8	16,2	26,6	34,0	34,0	53,9	74,0	108,0	117,1	126,5	128,0	135,5
	Срез, V_{Rd}		(кН)	10,2	15,9	22,8	31,1	40,6	63,4	99,2	124,4	142,8	162,4	188,6	233,0

Диаметр арматуры, мм				Арматура А400											
				Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø36	Ø40
Сжатая зона бетона	Вырыв, N_{Rd}	Класс бетона В25	(кН)	135	25,4	36,6	47,8	47,8	75,8	104,0	151,6	164,4	177,6	182,9	193,5
	Срез, V_{Rd}		(кН)	8,1	12,5	18,0	24,6	32,1	50,1	78,4	98,4	112,9	128,4	149,1	184,2
Растянутая зона бетона	Вырыв, N_{Rd}	Класс бетона В25	(кН)	6,8	16,2	26,6	34,0	34,0	53,9	74,0	108,0	117,1	126,5	128,0	135,5
	Срез, V_{Rd}		(кН)	8,1	12,5	18,0	24,6	32,1	50,1	78,4	98,4	112,9	128,4	149,1	184,2

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	10/12	12/14	14/16	18	20	25	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



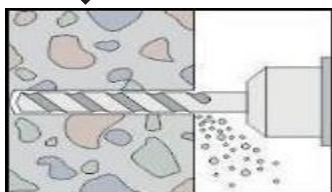
**Химический анкер
TE 100 - 1000 мл**

**Химический анкер
TE 100 - 500 мл**

* Указаны данные 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 ОКГ групп.

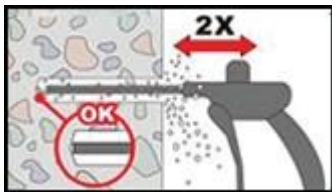


СДЕЛАНО В РОССИИ

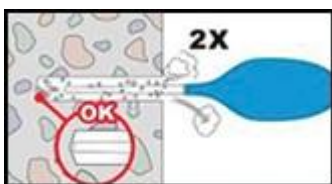


Пробурите отверстие соответствующего диаметра и соответствующей глубины.

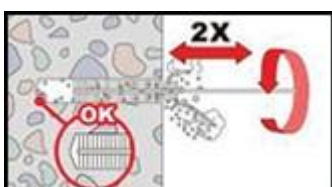
Способ очистки отверстия



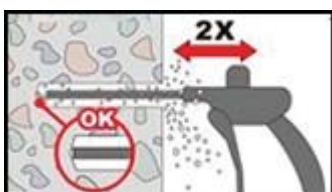
Начните продувать сжатым воздухом от дна отверстия 2 раза или ручным насосом минимум 4 раза.



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

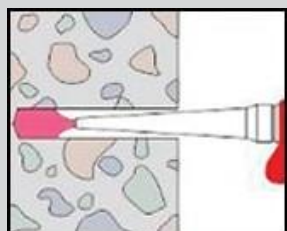


Прочистите отверстие проволочной щеткой соответствующего размера минимум два раза от дна отверстия. Диаметр проволочной щетки равен диаметру отверстия.



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

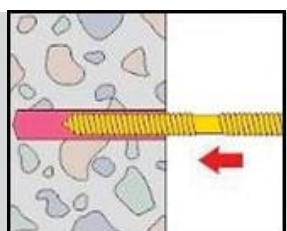
Заполнение отверстия клеевым составом



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

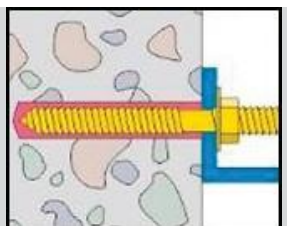
Начните выдавливать с нижней или задней части очищенного отверстия, заполните отверстие примерно на треть клеевым составом. Медленно извлеките смесительную насадку из заполненного отверстия, чтобы избежать создание воздушных карманов.

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.