



TE 100

Сертификат №0091338 по ГОСТ Р 58387-2019
«Анкеры клеевые для крепления в бетон»

Наименование: Двухкомпонентный химический анкер на основе эпоксидной смолы
Код товара: TE100
Производитель: ООО «ОКГрупп», Россия, г. Нижний Новгород, ул. Коминтерна 39А

Область применения

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

- ◆ Применение в растянутой зоне бетона
- ◆ Можно использовать во влажных отверстиях и под водой
- ◆ Высокая несущая способность
- ◆ Отсутствие усадки даже после приложения нагрузки
- ◆ Без стирола
- ◆ Предварительный и сквозной монтаж
- ◆ Высокая коррозионная стойкость
- ◆ Высокая производительность и скорость монтажа

Условия применения

Температура базового материала (°C)	Время схватывания	Время набора прочности
40	12 мин	6 ч
30	18 мин	12 ч
20	45 мин	18 ч
10	120 мин	72 ч
5	240 мин	120 ч

Примечание: Данные по времени полного твердения указаны только для сухого материала основания. Во влажном материале основания время полного твердения должно быть увеличено в 2 раза.

Условия хранения и срок годности

Срок хранения 12 месяцев с даты производства при правильном хранении в оригинальной неоткрытой, запечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5°C до +25°C. Защищать от прямых солнечных лучей.

Технические характеристики ТЕ100
Комплектация

Параметры	Показатели
Консистенция	тиксотропная паста
Цвет	красный
Плотность смеси при температуре 20 °С, г/см ³	1,26 ± 0,05
Мин. / макс. температура воздуха и поверхности при нанесении, °С	+5 / +70
Мин. / макс. температура эксплуатации, °С	-60 / +80

Объем	450 мл, 1 000 мл
Название	ОКГ ГП 1000 АЕГ ОКГ ГП 450
Система подачи	пистолет-дозатор


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 ₀	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 рекомендованные расчетные нагрузки. Для применения к конкретному проекту необходим индивидуальный расчет инженеров ОКГрупп.

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	(кН)	13,5	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}	B25	(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	(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}	B25	(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

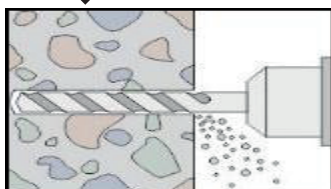
Диаметр арматуры, мм				Арматура А400											
				Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø36	Ø40
Сжатая зона бетона	Вырыв, N_{Rd}	Класс бетона	(кН)	13,5	25,4	36,6	47,8	47,8	75,8	104,0	151,6	164,4	177,6	182,9	193,5
	Срез, V_{Rd}	B25	(кН)	8,1	12,5	18,0	24,6	32,1	50,1	78,4	98,4	112,9	128,4	149,1	184,2
Растянутая зона бетона	Вырыв, N_{Rd}	Класс бетона	(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}	B25	(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

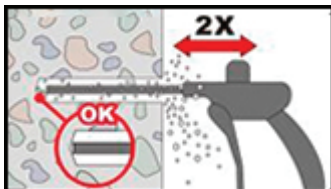

**Химический анкер
TE 100 - 1000 мл**
**Химический анкер
TE 100 - 450 мл**

*** Указаны рекомендованные расчетные нагрузки для одиночного анкера. Для применения к конкретному проекту необходим индивидуальный расчет инженеров ОКГрупп.

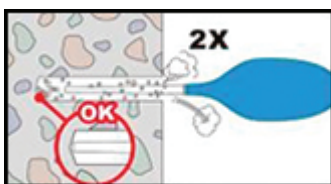


Пробурите отверстие соответствующего диаметра и соответствующей глубины

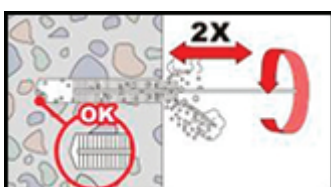
Способ очистки отверстия



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.

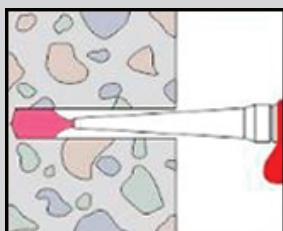


Прочистите отверстие проволочной щеткой соответствующего размера минимум два раза от дна отверстия. Диаметр проволочной щетки равен диаметру отверстия.



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

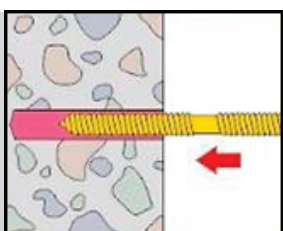
Заполнение отверстия клеевым составом



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

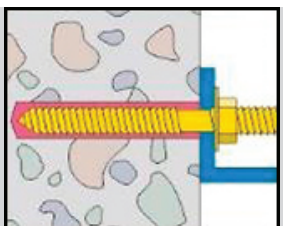
Начните выдавливать с нижней или задней части очищенного отверстия, заполните отверстие примерно на треть клеевым составом. Медленно извлеките смесительную насадку из заполненного отверстия, чтобы избежать создание воздушных карманов.

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 времени затвердевания клея (см. условия применения)



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