

ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР

OKG TE 50 Химический анкер для высоких нагрузок

ООО "ОКГРУПП"

КОНТАКТЫ КОМПАНИИ

Адрес: г. Нижний Новгород ул. 50-летия
Победы 18

Телефон: 8(800)101-2252

Email: info-ak@okgnn.ru

Сайт: www.okgnn.ru



4 678590 102464 >
4678590102464

ОПИСАНИЕ

Химический анкер TE 50 на эпоксидной основе - оптимальное решение с идеальным балансом технических характеристик, предназначенных как для бытового применения, так и для профессионального строительства. Универсальная формула состава TE 50 сочетает в себе надежность и технологичность химического анкера и предназначена для решения большинства типовых задач.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применяется со стандартным пистолетом для герметика, при использовании не требует дополнительных навыков
- Не создает напряжений в базовом материале, предназначен для высоких нагрузок для различных глубин анкеровки
- Подходит для установки в отверстия пробуренные алмазной коронкой с дополнительной обработкой поверхности, допускается установка в водонасыщенные отверстия и влажном бетоне.
- Обладает высокой химической устойчивостью к агрессивным средам
- Не содержит стирола, может устанавливаться в закрытых помещениях
- Может устанавливаться в диапазоне температур от 0°C до + 40°C с широкой границей температуры эксплуатации
- Допускается установка химического анкера в не прочищенные отверстия, при этом максимальная рекомендуемая нагрузка будет снижена.
- Допускается установка химического анкера в водонасыщенные отверстия

ПРИМЕНЕНИЕ

- Разработан для проведения внутренних и наружных работ для крепления различных строительных конструкций: каменных опор, балконных парапетов, трубопроводных систем и систем вентиляции, фасадных работ, крепления инженерного оборудования.
- Идеален для крепления кронштейнов, навесов, лестниц, оконных элементов
- Применяется для крепления различных конструкций в тяжелом и легком бетоне с крепежных материалов в виде шпильки или арматуры
- Широкий спектр применения анкерного крепления элементов в различных видах кладочных материалов
- Применяется для армирования/ремонта оснований, заполнения возникших трещин

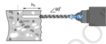
БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Универсальный состав, может устанавливаться в любые базовые материалы
- Бетон без трещин (сжатая зона)/с трещинами (растянутая зона)
- Твердые скальные породы
- Дерево
- Кладочные материалы
- Натуральный и искусственный камень

Инструкция по применению

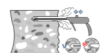
Сверлим отверстие

Просверлите отверстие необходимой глубины с помощью перфоратора

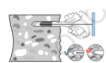


Очистка с использованием ручного насоса или воздушного компрессора

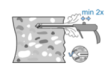
Продуйте отверстие начиная с конца отверстия по всей длине, пока выходящий воздух не перестанет содержать пыль. Для отверстий до 200 мм допускается использовать ручной насос для продувки.



Прочистите отверстие специальной щеткой, начиная с конца отверстия, вытаскивайте её вращательными движениями. Для отверстий глубиной до 200 мм допускается использовать ручную щетку для очистки. Диаметр проволочной щетки должен быть не меньше диаметра отверстия.

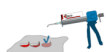


Окончательно продуйте сжатым воздухом от дна отверстия 2 раза, если продуваете компрессором или минимум 4 раза, если продуваете ручным насосом. Наличие строительной пыли осевшей на стенках высверленного отверстия способна значительно снизить прочность соединения химического анкера. Удостоверьтесь, что поверхность анкерного стержня сухая и не содержит следов загрязнений.

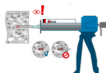


Установка и нагружение

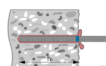
Вставьте химический анкер в аппликатор (пистолет). ВАЖНО!!! Перед инъектированием состава обязательно смешайте состав в смесительной насадке путем интенсивного нажатия на ручку аппликатора (пистолета) выдавив не менее 10 см через насадку-миксер смесь химического анкера на бумагу до появления однородного цвета массы на выходе.



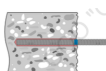
Начните инъектировать с конца отверстия, заполнив отверстие не менее чем на 1/3 клеевым составом и убедитесь, что состав равномерно распределен по отверстию и нет пустот.



Аккуратно вращая против часовой стрелки, вставляйте анкерную шпильку или арматуру, до касания с дном отверстия. При правильной установке некоторое количество клеевого состава вытечет наружу. ВАЖНО: анкер должен быть установлен в течении максимального времени корректировки положения стержня (см. условия применения)



Во время набора прочности составом химического анкера, анкерная шпилька или арматура не должны смещаться или нагружаться. После полного отверждения химического состава возможно приложение нагрузки на установленные анкерные крепления, реальное время затвердевания зависит от температуры окружающей среды и температуры базового материала.



Таблицы параметров

Условия применения

t°С окружающей среды	тах время корректировки положения стержня	min время набора прочности (100%)	тах время набора прочности (100%)
от 20°С до 40°С	25 мин	12 ч	24 ч
от 10°С до 19°С	1 ч	18 ч	36 ч
от 0°С до 9°С	1 ч	48 ч	96 ч

Примечание: Данные по минимальному набору времени набора прочности указаны только для сухого материала основания. Для полного набора прочности температура основания должна быть не менее 0°С. Указано минимальное время набора прочности. Реальное время набора прочности превышает минимальное и зависит от конкретных условий на строительной площадке. При установке химического анкера во влажные отверстия и водонасыщенном бетоне время затвердевания увеличивается в 2 раза.

Максимальные нагрузки для шпильки класса 5.8 при установке в бетон В25 без трещин (сжатая зона), одиночное крепление

Сжатая зона бетона	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Вырыв, NRD (кН)	17,1	27,2	39,4	67,9	114,7	165,2
Срез, VRD (кН)	9,2	14,5	21,1	39,3	61,3	88,3

Рекомендуемые нагрузки для шпильки класса 5.8 при установке в бетон В25 без трещин (сжатая зона), одиночное крепление

Сжатая зона бетона	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Вырыв, NRD (кН)	11,04	17,5	25,4	47,37	73,92	106,5
Срез, VRD (кН)	7,62	12,1	17,52	32,67	50,99	73,36

При установки химического анкера в бетон с трещинами (растянутую зону), а так же при дополнительных вводных данных таких как: алмазное бурение отверстия, водонаполненные отверстия, отличные от указанных классы бетона, глубины установки и прочее, необходим индивидуальный расчет инженеров ОКГРУПП.

Параметры установки шпильки в бетон

Диаметр отверстия в бетоне (мм)	do	10	12	14	16	22	28
Глубина установки (мм)	Hef	90	90	110	125	170	210
Минимальная толщина бетона (мм)	Hmin	110	120	140	160	210	260
Минимальное осевое расстояние (мм)	Smin	40	50	60	75	90	115
Минимальное расстояние до кромки бетона (мм)	Cmin	40	45	45	50	55	60
Максимальный момент затяжки (Нм)	Tmax	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	1,2	1,6	2,2	3,9
Стандартная глубина отверстия (мм)	80	90	110	125	170	210
Расход анкера на стандартное отверстие (мл)	8	9	13	20	37	81

Все данные указаны для одиночного анкера установленного в сухих отверстиях выполненных ударным сверлением в бетоне В25 со шпилькой класса прочности 5.8. При использовании иных параметров установки (алмазное бурение отверстия, водонаполненные отверстия, отличные от указанных классы бетона, глубины установки и прочее) необходим индивидуальный расчет инженеров ОКГРУПП

Максимальные нагрузки для арматуры А400 при установке в бетон В25 без трещин (сжатая зона), одиночное крепление

Сжатая зона бетона	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25
Вырыв, NRD (кН)	18,1	28,3	40,7	55,4	72,4	113,1	176,8
Срез, VRD (кН)	10,1	15,7	22,6	30,8	40,2	62,8	98,2

Рекомендуемые нагрузки для арматуры А400 при установке в бетон В25 без трещин (сжатая зона), одиночное крепление

Сжатая зона бетона	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25
Вырыв, NRD (кН)	16,49	25,74	37,1	50,47	65,97	103,04	160,99
Срез, VRD (кН)	10,0	15,5	22,37	30,49	39,8	62,17	97,22

При установки химического анкера в растянутую зону бетона, а так же при дополнительных вводных данных таких как: алмазное бурение отверстия, водонаполненные отверстия, отличные от указанных классы бетона, глубины установки и прочее, необходим индивидуальный расчет инженеров ОКГРУПП.

Параметры установки арматуры в бетон

Диаметр арматуры (мм)	d	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø26	Ø20	Ø25
Диаметр отверстия в бетоне (мм)	do	12	14	16	18	20	25	30
Глубина установки (мм)	Hef	80	90	110	125	125	170	210
Минимальная толщина бетона (мм)	Hmin	110	120	140	160	165	220	270
Минимальное осевое расстояние (мм)	Smin	35	40	40	40	40	40	50
Максимальный расстояние до кромки бетона (мм)	Cmax	35	40	40	40	40	40	50

Расход химического анкера для арматуры

Диаметр арматуры (мм)	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25
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 отверстия, водонаполненные отверстия, отличные от указанных классы бетона, глубины установки и прочее) необходим индивидуальный расчет инженеров ОКГРУПП.

- Гарантийный срок:** Перед применением проверьте срок годности (указывается в приложенном паспорте изделия) - не пользуйтесь просроченным агдезивом. Срок годности продукта 18 месяцев с даты производства.
- Меры безопасности:** Предприятие-изготовитель гарантирует отсутствие самовоспламенения, взрывоопасности, токсичности и опасности окружающей природной среде химического анкера при соблюдении предприятием-потребителем правил транспортирования и хранения, указанных в настоящем стандарте. Химические анкеры при эксплуатации соответствуют Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору. Компоненты химического анкера оказывают раздражающее и сенсибилизирующее действие, что вызывает у работающих профессиональные дерматиты. При попадании на кожу их следует немедленно удалить с кожи сухими марлевыми тампонами, а затем обработать пораженное место тампоном, смоченным этиловым спиртом, тщательно промыть водой с мылом, осушить бумажным полотенцем одноразового использования и смазать мазью на основе ланолина, вазелина или касторового масла.
- Условия хранения:** Химические анкеры должны храниться в неповрежденной заводской упаковке, в сухих закрытых помещениях при температуре от 5 °С до 25 °С и должны быть защищены от загрязнения.
- Примечание:** Транспортирование химического анкера следует производить в крытых транспортных средствах любого вида при температуре от 5 °С до 25 °С. При этом должны быть обеспечены надежное закрепление и сохранность его от механических повреждений. Транспортирование в контейнерах без упаковки в тару не допускается.