

ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР

OKG WI 50 Зимний химический анкер

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.ru4 678590 102457 >
4678590102457**ОПИСАНИЕ**

Зимний химический анкер OKG WI 50 – это уникальный состав без стирола, идеально подходящий для работы в условиях низких отрицательных температур, отличающийся высокой стойкостью к статическим и динамическим нагрузкам. Специальные добавки WI 50 позволяют обеспечивать надежное крепление шпильки или арматуры превосходящее по несущей способности механические анкеры, что позволяет устанавливать различные крепежные материалы в любой строительный материал с различной внутренней структурой.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Монтаж химического анкера не требует специальных навыков и может использоваться со стандартным пистолетом для герметиков.
- Клеевой состав быстро набирает расчетную прочность при низких температурах в сравнении с аналогичными продуктами
- Не боится монтажа во влажном бетоне и водонасыщенных отверстиях пробуренных алмазной коронкой без дополнительной обработки поверхности
- Без резкого запаха, так как не содержит стирол. Безопасен при монтаже в закрытых помещениях.
- Высокая устойчивость к агрессивным воздействиям окружающей среды
- Универсальное решение для зимы, идеален для установки при низких температурах до -20°C. с высокими показателями эффективной эксплуатации от -70 °C до + 80 °C

ПРИМЕНЕНИЕ

- Является универсальным решением для монтажа любых конструкций на фасадах, усиления фундаментов, кирпичной кладки, несущих конструкций.
- Рекомендуются для анкерования балконных парапетов, крепления металлических и деревянных фасадных конструкций, фиксации металлических труб, установки ограждений, установки лестниц и перил, балконов, ворот, спутниковых тарелок, антенн, крепления дверных и оконных рам в условиях низких температур.
- Применяется в сочетании с металлическими стальными элементами (резьбовыми шпильками, болтами, арматурными прутками, сетчатыми гильзами для пустотелых материалов и т. п.).
- Химический анкер оптимален как для наружных, так и внутренних работ на горизонтальных и вертикальных поверхностях, не создает внутренних напряжений в материале основания, что позволяет производить монтаж анкеров на небольших расстояниях от края конструкций и между собой.

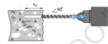
БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Бетон сжатая зона/растянутая зона
- Натуральный и искусственный камень
- Твердые скальные породы
- Кладочные материалы

Инструкция по применению

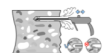
Подготовка к установке химического анкера

Просверлите отверстие необходимой глубины с помощью перфоратора

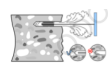


Очистка с использованием ручного насоса или воздушного компрессора

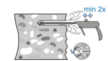
Продуйте отверстие начиная с конца отверстия по всей длине, пока выходящий воздух не перестанет содержать пыль. Для отверстий до 200 мм допускается использовать ручной насос для продувки.



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.

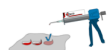


Окончательно продуйте сжатым воздухом от дна отверстия 2 раза, если продуваете компрессором или минимум 4 раза, если продуваете ручным насосом. Наличие строительной пыли осевшей на стенках высверленного отверстия способна значительно снизить прочность соединения химического анкера. Удостоверьтесь, что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

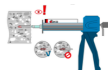


Установка и заполнение отверстия клеевым составом

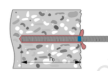
Вставьте химический анкер в аппликатор (пистолет). ВАЖНО!!! Перед инъектированием состава обязательно смешайте состав в смесительной насадке путем интенсивного нажатия на рычаг аппликатора (пистолета) выдавив не менее 10 см через насадку-миксер смесь химического анкера на бумагу до появления однородного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



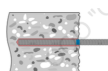
Начните инъектировать с конца отверстия, заполните отверстие примерно на 1/3 клеевым составом и убедитесь, что состав равномерно распределен по отверстию и нет пустот. После инъектирования сбросьте давление в дозаторе нажатием на рычаг.



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	max время корректировки положения стержня	min время набора прочности (70%)	min время набора прочности (100%)
от -20°С до 0°С	10 мин	6 ч	10 ч
от 0°С до 19°С	6 мин	3 ч	6 ч
от 20°С до 39°С	2 мин	20 мин	30 мин

Примечание: Данные по минимальному набору времени набора прочности указаны только для сухого материала основания, при использовании состава во влажном бетоне или водонаполненных отверстиях время затвердевания увеличивается в два раз. Для полного набора прочности температура основания должна быть не менее -20°С. Указано минимальное время набора прочности. Реальное время набора прочности превышает минимальное и зависит от конкретных условий на строительной площадке. Время затвердевания химического анкера установленного в водонасыщенные и влажные отверстия увеличивается в 2 раза.

Максимальные нагрузки для шпилек класс прочности 5.8 установленные в бетон В25 (сжатая зона), одиночное крепление

Сжатая зона бетона	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27
Вырыв, NRD (кН)	10,8	17,37	25,2	38,79	63,27	86,85	104,85
Срез, VRD (кН)	7,2	12,0	16,8	31,2	48,8	70,4	92,0

Рекомендованные нагрузки для шпилек класс прочности 5.8 установленные в бетон В25 (сжатая зона), одиночное крепление

Растянутая зона бетона	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27
Вырыв, NRD (кН)	9,72	15,63	22,7	34,91	56,94	78,17	94,37
Срез, VRD (кН)	7,2	12,0	16,8	31,2	48,8	70,4	92,0

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)	d _o	10	12	14	16	22	28	30
Глубина установки (мм)	H _{ef}	90	90	110	125	170	210	240
Минимальная толщина бетона (мм)	H _{min}	110	120	140	160	210	260	300
Минимальное осевое расстояние (мм)	S _{min}	40	50	60	75	90	115	120
Минимальное расстояние до кромки бетона (мм)	C _{min}	40	45	45	50	55	60	75
Максимальный момент затяжки (Нм)	T _{max}	10	20	40	80	150	200	270

Расход химического анкера для шпильки

Диаметр шпильки (мм)	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27
Диаметр отверстия в бетоне (мм)	10	12	14	18	22	28	30
Расход анкера на 1 см отверстия (мл)	0,8	1	1,2	1,6	2,2	3,8	3,8
Стандартная глубина отверстия (мм)	80	90	110	125	170	210	240
Расход анкера на стандартное отверстие (мл)	8	9	13	20	37	81	90

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, водонасыщенные

отверстия, отличные от указанных классы бетона, глубины установки и прочее) необходим индивидуальный расчет инженеров ОКГРУПП

Максимальные нагрузки для арматуры A400 установленные в бетон B25 (сжатая зона), одиночное крепление

Сжатая зона бетона	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28
Вырыв, NRD (кН)	9,9	15,3	22,5	30,6	37,8	62,1	86,4	127,8
Срез, VRD (кН)	8	13,0	18	25	32	50	79,0	99,0

Рекомендованные нагрузки для арматуры A400 установленные в бетон B25 (сжатая зона), одиночное крепление

Растянутая зона бетона	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28
Вырыв, NRD (кН)	8,91	13,77	20,3	27,54	34,02	55,89	77,76	115,02
Срез, VRD (кН)	8	13,0	18	25	32	50	79,0	99,0

Все данные указаны для одиночного анкера установленного в сухих отверстиях выполненных ударным сверлением в бетоне B25 с арматурой A400. 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 арматуры в бетон

Диаметр арматуры (мм)	d	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø26	Ø20	Ø25	Ø28
Диаметр отверстия в бетоне (мм)	do	12	14	16	18	20	25	30	35
Глубина установки (мм)	Hef	80	90	110	125	125	170	210	270
Минимальная толщина бетона (мм)	Hmin	110	120	140	160	165	220	270	340
Минимальное осевое расстояние (мм)	Smin	40	50	60	70	80	100	125	140
Максимальное расстояние до кромки бетона (мм)	Cmax	40	45	45	50	50	65	70	75

Расход химического анкера для арматуры

Диаметр арматуры (мм)	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28
Диаметр отверстия в бетоне (мм)	12	14	16	18	20	25	30	35
Расход анкера на 1 см отверстия (мл)	0,8	1	1,2	1,5	1,7	2,8	4,7	5,1
Стандартная глубина отверстия (мм)	80	90	110	125	125	170	210	270

Диаметр арматуры (мм)	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28
Расход анкера на стандартное отверстие (мл)	8	11	16	21	24	47	99	139

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, водонасыщенные 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 12 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 sensibilizing 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.