



ХИМИЧЕСКИЕ КАПСУЛЫ

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Химическая капсула BIT BIT-CHEMCAP - это особая разработка, представляющая собой клеевой химический анкер в виде капсулы. Основа для клея создается из синтетической полиэстерной смолы. Такой материал и стальная анкер-шпилька высокого качества BIT-SS, покрытая цинком, позволяет создать чрезвычайно надежное крепление, которое не образует напряжений в материале основания. Подходит для установления креплений в материалах из тяжелого бетона, железобетона и природного камня.

Такая химическая капсула состоит из: синтетической смолы, анкер-шпильки стальной, наполнителя из кварцевой крошки и катализирующей ампулы. В процессе установки анкерной шпильки происходит следующее: под механическим воздействием разбивается стеклянная ампула в отверстии, благодаря этому происходит перемешивание содержимого и возникает нужная химическая реакция, которая за счет выделения тепла позволяет смеси отвердеть. Элементом для армирования является специальная кварцевая крошка - она смешивается со стеклянными осколками капсулы - такой процесс является отличительным у данного типа анкеров по сравнению с теми, которые выпускаются в мягких упаковках.

Данный продукт от BIT United Ltd. является очень удобным и экономичным - на один крепежный элемент расходуется ровно одна такая капсула. **Химическая капсула** поставляется в комплекте со специальной насадкой, необходимой для монтажа шпилек анкерных, которые также входят в комплект. Такая насадка совместима со стандартным трехкулачным патроном для перфоратора, шуруповерта и обычной дрели.

Химические анкеры BIT - это гарантированно надежное и качественное крепление. Очень легкая в применении, капсула BIT-CHEMCAP:

- обладает повышенной прочностью с химической и термической стойкостью;
- имеет выгодную с экономической точки зрения упаковку;
- является высокоустойчивой к щелочам, кислотам, морской воде;
- остывание и отвердевание смеси происходит быстро;
- обеспечивает надежное соединение узлов даже рядом с краем конструкции.

Наш магазин предлагает **химические капсулы BIT-CHEMCAP** со следующими размерными характеристиками:

- M10x80;
- M12x95;
- M16x95;
- M20x175;
- M24x210;
- M30x265;
- M8x80.

Химический анкер BIT-CHEMCAP M10x80



BIT-CHEMCAP M10x80 (стеклянная капсула) – это химический клеевой анкер, выполнен в виде капсулы, которая имеет состав из двух компонентов. В первый входит синтетическая полиэстерная смола, а во второй - комплектные [анкерные шпильки BIT-SS](#), которые выполнены из стали высокой прочности.

Представленная модель имеет длину в 80 мм, где диаметр отверстия равен 10 мм, а диаметр отверстия в прикрепляемом элементе – 9 мм. Используется химический анкер для выполнения креплений материалов из бетона, природного камня, а также железобетона.

Во время механического воздействия на стеклянную капсулу во время анкерного соединения, она разрушается и производится химическая реакция, где перемешиваются компоненты из смолы и катализатора.

В следствии этого, выделяется тепло и воспроизводится химическая процесс. С учетом всего, крошка кварца вместе с осколками стеклянной капсулы обеспечивает армированное соединение.

Расход капсулы рассчитан максимально точно, где одна капсула отвечает за один элемент соединения, которые скрепляет материал. Это обеспечивает достаточное удобство и самое главное экономичность

использования данного приспособления. При осуществлении данного процесса, вам не нужно дополнительно использовать какое-либо оборудование. Для этого подойдут стандартные инструменты в виде дрели, перфоратора, а также дре-ли.

Благодаря разработке подобной химической стеклянной капсулы, вам гарантировается прочность соединения, стойкость к химическим и термическим воздействиям.

Кроме того, такой узел способен быстро затвердевать, при этом абсолютно не расширяет и не нарушает материал основы объекта, с которым работаете.

Используя **BIT-CHEMCAP M10x80**, вы получаете возможность установки анкера близко от края выбранной конструкции, в этом случае рекомендуется 100 - на вырыв (Ca, N) и 90 – на срез (Ca, V), а расстояние между осями - 200 мм. Следует отметить, что в таком случае допускается малое расстояние между креплениями. Максимальная нагрузка при использовании такого типа капсулы равна 25,5 (N_{Rk}) - на вырыв и 15,1 (V_{Rk}) - на срез.

В комплекте предоставляется таких стеклянных химических капсул количеством в 10 штук, где предлагается еще и насадка для установки на инструмент, с которым предложит работать.

BIT-CHEMCAP M10x80 (стеклянная капсула) – это поистине инновация в соединительных приспособлениях, которая получила свою регистрацию RU.40.01.05.015.E06049.08.12.

Крепление ограждений и металлоконструкций лифтового подъемника к плитам перекрытия



Крепление элементов мостового полотна (уменьшенное расстояние между осями анкеров)



Крепление светопрозрачной конструкции к основанию, выполненному из гранитных блоков



Химический анкер **BIT-CHEMCAP** (химическая капсула)**BIT-CHEMCAP (бетон, железобетон, природный камень)**

Стеклянная капсула с высокоеффективным двухкомпонентным составом на основе синтетической полиэстерной смолы в сочетании с комплектными анкер-шпильками, изготовленными из высокопрочной стали. Специально разработана для осуществления анкерных креплений в тяжелом бетоне, железобетоне и природном камне. Герметичная стеклянная капсула содержит синтетическую смолу в точно рассчитанном для анкерного крепления объеме, наполнитель в виде кварцевой крошки и ампулу с катализатором. При технологическом разрушении капсулы анкер-шпилькой во время установки компоненты перемешиваются инициируя химическую реакцию с выделением тепла и последующим отверждением химического состава. Кварцевая крошка совместно с осколками стекла оболочки капсулы обеспечивает дополнительное армирование соединения.

Насадки для установки анкер-шпилек подходят для стандартного трехкулачкового патрона дрели, шуруповерта или перфоратора.

Простая в применении технология сочетает прочность, химическую и термическую стойкость, быстрое отверждение и надежное соединение узлов анкерного крепления.

**Преимущества**

- специально разработан для применения в основаниях из тяжелого бетона и природного камня
- комплектные анкер-шпильки из специальной упрочненной стали с цинковым покрытием
- не создает напряжение в материале основания
- возможно приложение высоких нагрузок при малых расстояниях между осями креплений и от края конструкции
- экономичная упаковка
- точная дозировка (1 крепление = 1 капсула)
- каждая упаковка комплектных анкер-шпилек содержит насадку для установки
- высокая устойчивость к агрессивным средам, кислотам, щелочам и морской воде

Нормативно-разрешительная документация

- Техническое свидетельство Минрегиона развития РФ № 3440-11
- Сертификат соответствия РОСС GB.AЯ.46.H64023 (химические составы)
- Сертификат соответствия РОСС GB.AЯ.46.H64113 (анкерные элементы)

Технические характеристики

Диапазон температур при установке, t (°C)	+25°C ? -5°C
Диапазон температур при эксплуатации, t (°C)	100°C ? -50°C
Применение	в основаниях из тяжелого бетона и природного камня
Артикул	BIT-CHEMCAP M10x80
Время отверждения в сухом основании	+ 25°C / 3 мин - 5°C / 50 мин
Время отверждения во влажном основании	+ 25°C / 30 мин - 5°C / 90 мин
Диаметр анкера	M10
Диаметр отверстия	12 мм
Диаметр отверстия в прикрепляемом конструкционном элементе	11 мм
Длина капсулы	80 мм
Размер капсулы	M10x80
Рекомендуемый момент затяжки	12
Стандартная глубина заделки	90 мм
Особенности	высокая устойчивость к агрессивным средам, кислотам, щелочам и морской воде
Огнеопасность	не огнеопасен

Время отверждения и время сквачивания химического состава

Температура основания (°C)	Время отверждения в сухом основании (минуты)	Время отверждения во влажном основании (минуты)	Время отверждения под водой (минуты)
+25	10	20	60
+20	20	40	120
+10	60	120	300
+5	60	120	300
-5	300	600	-
-10	720	1440	-

Геометрические характеристики анкерных креплений при установке в основание из тяжелого бетона В20 (С20/25)

Размер капсулы (мм)	Диаметр отверстия, d_0 (мм)	Диаметр отверстия в прикрепляемом конструкционном элементе, d_f (мм)	Стандартная глубина заделки, l_0 (мм)	Рекомендуемый момент затяжки, T_{inst} (Нм)
M8x80	10	9	80	6
M10x80	12	11	90	12
M12x95	14	13	110	20
M16x95	18	17	125	45
M20x175	25	22	170	100
M24x210	28	26	210	150
M30x265	35	33	280	300

Эксплуатационные характеристики анкерных креплений при стандартной глубине заделки в основание из тяжелого бетона В20 (С20/25)

Диаметр анкера, d (мм)	Максимальная нагрузка* (кН)		Расчетная нагрузка (кН)	
	На вырыв (N_{Rk})	На срез (V_{Rk})	На вырыв (N_{cal})	На срез (V_{cal})
M8	15,4	9,9	8,3	7,9
M10	23,8	15,7	11,3	12,6
M12	35,1	22,9	15,9	18,3
M16	64,4	42,5	28,0	34,0
M20	103,9	66,8	43,3	53,4
M24	138,3	95,7	55,3	76,6
M30	213,9	152,5	85,5	122,0
Диаметр анкера, d (мм)	Рекомендуемая нагрузка (кН)		Рекомендуемое расстояние от края (мм)	
	На вырыв (N_r)	На срез (V_r)	На вырыв ($C_{a,N}$)	На срез ($C_{a,V}$)
M8	5,9	5,7	100	130
M10	8,1	9,0	130	150
M12	11,4	13,1	150	170
M16	20,0	24,3	170	190
M20	30,9	38,2	220	200
M24	39,5	54,7	260	260
M30	61,1	87,1	340	340
Диаметр анкера, d (мм)	Рекомендуемое расстояние между осями анкеров, C_{bw} (мм)			
M8	130			
M10	150			
M12	170			
M16	190			
M20	200			
M24	260			
M30	340			

Химический анкер BIT-CHEMCAP M12x95



Химический анкер BIT-CHEMCAP M12x95 - это стеклянная ампула, предложенная великобританской компанией-производителем **BIT United Ltd**, с длиной в 95 миллиметров.

Внутри нее находится клей, изготовленный на основе синтетической полиэстерной смолы, которая совместно с прочной высококачественной стальной анкер-шпилькой BIT-SS, изготовленной с особым цинковым покрытием, гарантирует надежнейшее крепление, не создающее напряжений, в материалах из природного камня, тяжелого бетона и железобетона.

Для того, чтобы установить капсулу вам потребуется отверстие диаметром в 14 миллиметров со стандартной глубиной заделки не более 110 мм, при рекомендуемом моменте затяжки в $20 \text{ T}_{\text{inst}}(\text{Nm})$.

Помимо синтетической смолы и стального анкера шпильки в герметичной капсule **BIT-CHEMCAP M12x95** находится и наполнитель из кварцевой крошки, а также катализирующая ампула.

В период установки анкерной шпильки стеклянная ампула разбивается под механическим воздействием в отверстии, что приводит к перемешиванию ее содержимого, при этом вызывая необходимую химическую реакцию ингредиентов.

Данная реакция благодаря выделению тепла приводит к отвердеванию смеси. В качестве элемента для армирования выступает кварцевая крошка, которая смешивается с осколками стеклянной капсулы, что и дает главное отличие данному типу химических стеклянных анкеров от других, изготовленных в мягких упаковках.

Представленный тип изделия **BIT-CHEMCAP M12x95** крайне экономичен и удобен, за счет того, что великобританская компания-производитель **BIT United Ltd**, максимально точно рассчитала расход капсул (то есть расход одной капсулы с анкером идет четко под один элемент крепления).

Кроме всего, приятным моментом является то, что для установки, вам не потребуется какое-либо специальное дополнительное оборудование, кроме необходимой насадки для монтажа анкерных шпилек, который заведомо уже содержится в каждой упаковке с комплектными анкерными шпильками (количество стеклянных капсул в упаковке 10 штук).

Предложенная в комплекте насадка совместима полностью с трехкулачным стандартным патроном для обычной дрели, шуруповерта или перфоратора.

Данная уникальная технология от компании **BIT United Ltd**, достаточно простая в применении и включает в себя:

повышенную прочность с термической и химической стойкостью;

быстрое остывание смеси с ее дальнейшим затвердеванием;

экономически выгодную упаковку; высокую устойчивость к различным агрессивно настроенным средам, таким как кислоты, щёлочи или морской вода;

а также даже вблизи края конструкции обеспечивается надежное соединение узлов.

BIT-CHEMCAP M12x95 имеет следующие технические эксплуатационные характеристики:

максимальная нагрузка - на вырыв 36,8 кН, на срез 21,9 кН;

нагрузка расчетная в кН – на вырыв 15,9, на срез 17,5;

нагрузка рекомендуемая в кН - на вырыв 11,4, на срез 13,1;

расстояние от края (стандартное) в мм - на вырыв 120, на срез 110;

расстояние (стандартное) между анкерными осями в мм – 240.

Крепление ограждений и металлоконструкций лифтового подъемника к плитам перекрытия



Крепление элементов мостового полотна (уменьшенное расстояние между осями анкеров)



Крепление светопрозрачной конструкции к основанию, выполненному из гранитных блоков



Химический анкер **BIT-CHEMCAP** (химическая капсула)**BIT-CHEMCAP (бетон, железобетон, природный камень)**

Стеклянная капсула с высокоеффективным двухкомпонентным составом на основе синтетической полиэстерной смолы в сочетании с комплектными анкер-шпильками, изготовленными из высокопрочной стали. Специально разработана для осуществления анкерных креплений в **тяжелом бетоне, железобетоне и природном камне**. Герметичная стеклянная капсула содержит синтетическую смолу в точно рассчитанном для анкерного крепления объеме, наполнитель в виде кварцевой крошки и ампулу с катализатором. При технологическом разрушении капсулы анкер-шпилькой во время установки компоненты перемешиваются инициируя химическую реакцию с выделением тепла и последующим отверждением химического состава. Кварцевая крошка совместно с осколками стекла оболочки капсулы обеспечивает дополнительное армирование соединения.

Насадки для установки анкер-шпилек подходят для стандартного трехкулачкового патрона дрели, шуруповерта или перфоратора.

Простая в применении технология сочетает прочность, химическую и термическую стойкость, быстрое отверждение и надежное соединение узлов анкерного крепления.

Преимущества

- специально разработан для применения в основаниях из тяжелого бетона и природного камня
- комплектные анкер-шпильки из специальной упрочненной стали с цинковым покрытием
- не создает напряжение в материале основания
- возможно приложение высоких нагрузок при малых расстояниях между осями креплений и от края конструкции
- экономичная упаковка
- точная дозировка (1 крепление = 1 капсула)
- каждая упаковка комплектных анкер-шпилек содержит насадку для установки
- высокая устойчивость к агрессивным средам, кислотам, щелочам и морской воде

Нормативно-разрешительная документация

- Техническое свидетельство Минрегионразвития РФ № 3440-11
- Сертификат соответствия РОСС GB.AЯ.46.H64023 (химические составы)
- Сертификат соответствия РОСС GB.AЯ.46.H64113 (анкерные элементы)

**Технические характеристики**

Диапазон температур при установке, t (°C)	+25°C ? -5°C
Диапазон температур при эксплуатации, t (°C)	100°C ? -50°C
Применение	в основаниях из тяжелого бетона и природного камня
Артикул	BIT-CHEMCAP M12x95
Время отверждения в сухом основании	+ 25°C / 3 мин - 5°C / 50 мин
Время отверждения во влажном основании	+ 25°C / 30 мин - 5°C / 90 мин
Диаметр анкера	M12
Диаметр отверстия	14 мм
Диаметр отверстия в прикрепляемом конструкционном элементе	13 мм
Длина капсулы	95 мм
Размер капсулы	M12x95
Рекомендуемый момент затяжки	20
Стандартная глубина заделки	110 мм
Особенности	высокая устойчивость к агрессивным средам, кисло-
Огнеопасность	не огнеопасен

Время отверждения и время сквачивания химического состава

Температура основания (°C)	Время отверждения в сухом основании (минуты)	Время отверждения во влажном основании (минуты)	Время отверждения под водой (минуты)
+25	10	20	60
+20	20	40	120
+10	60	120	300
+5	60	120	300
-5	300	600	-
-10	720	1440	-

Геометрические характеристики анкерных креплений при установке в основание из тяжелого бетона B20 (C20/25)

Размер капсулы (мм)	Диаметр отверстия, d_0 (мм)	Диаметр отверстия в прикрепляемом конструкционном элементе, d_f (мм)	Стандартная глубина заделки, L_0 (мм)	Рекомендуемый момент затяжки, T_{inst} (Нм)
M8x80	10	9	80	6
M10x80	12	11	90	12
M12x95	14	13	110	20
M16x95	18	17	125	45
M20x175	25	22	170	100
M24x210	28	26	210	150
M30x265	35	33	280	300

Эксплуатационные характеристики анкерных креплений при стандартной глубине заделки в основание из тяжелого бетона B20 (C20/25)

Диаметр анкера, d (мм)	Максимальная нагрузка* (кН)		Расчетная нагрузка (кН)	
	На вырыв (N_{Rk})	На срез (V_{Rk})	На вырыв (N_{cal})	На срез (V_{cal})
M8	15,4	9,9	8,3	7,9
M10	23,8	15,7	11,3	12,6
M12	35,1	22,9	15,9	18,3
M16	64,4	42,5	28,0	34,0
M20	103,9	66,8	43,3	53,4
M24	138,3	95,7	55,3	76,6
M30	213,9	152,5	85,5	122,0
Диаметр анкера, d (мм)	Рекомендуемая нагрузка (кН)		Рекомендуемое расстояние от края (мм)	
	На вырыв (N_r)	На срез (V_r)	На вырыв ($C_{a,N}$)	На срез ($C_{a,V}$)
M8	5,9	5,7	100	130
M10	8,1	9,0	130	150
M12	11,4	13,1	150	170
M16	20,0	24,3	170	190
M20	30,9	38,2	220	200
M24	39,5	54,7	260	260
M30	61,1	87,1	340	340
Диаметр анкера, d (мм)	Рекомендуемое расстояние между осями анкеров, C_{bw} (мм)			
	130			
M8	150			
M10	170			
M12	190			
M16	200			
M20	260			
M24	340			
M30	340			

Химический анкер BIT-CHEMCAP M16x95



Представляем Вашему вниманию химический анкер **BIT-CHEMCAP M16x95**, который предназначен для работы с колоннами и металлоконструкциями.

Клеевой химический анкер от компании **BIT**, это капсула изготавлена из стекла, в которой находится высокоэффективный двухкомпонентный состав.

Данный состав изготовлен на основе полиэстерной синтетической смолы, которая идет в сочетании с анкер-шпильками типа **BIT-SS**, который входит в комплект с поставкой анкера. **Анкер-шпильки типа BIT-SS**, произведены из высокопрочной стали.

Подобные химические анкеры типа **BIT-CHEMCAP M16x95**, специально предназначены для работы с анкерными креплениями в таких материалах, как железобетон, природный камень и тяжелый бетон. Стеклянная капсула, в которой сохраняется, высокоэффективный состав надежно закрыта, так сказать герметична.

Данная капсула содержит в себе смолу синтетического производства, наполнитель с кварцевой крошки, а также присутствует ампула-катализатор.

Технология разрушения заключается в том, что компоненты капсулы с анкер-шпилькой во время установки перемешиваются, в итоге происходит химическая реакция. Данная химическая реакция выделяет тепло, что впоследствии приводит к отверждению химического состава, который находится в капсule.

Капсулы рассчитаны, так что бы их было удобно применять, да и к тому же это было экономно. Капсула сделана по такому методу, одна капсула – одно крепление.

Для того что бы Вы установили капсулу, Вам не понадобится специальное оборудование, это сделано что бы уменьшить количество ошибок при установке нашими потребителями. Для анкер-шпилек подойдут насадки, которые также подходят для патрона дрели или перфоратора.

У химического анкера достаточно экономичная упаковка. Также стоит уточнить, что данный продукт не создает дополнительного напряжения в материалах, с которыми Вы работаете. Также большим плюсом можно считать то, что капсula устойчива агрессивной среде и кислотам. Длина анкера M16 составляет 95 миллиметров, а диаметр 16 миллиметров.

Диаметр отверстия, которое проделывает капсулa – 18 миллиметров. При покупке вы обнаружите в упаковке 10 капсул. Также мы рекомендуем Вам использовать 80Нм в момент растяжки. Глубина заделки после капсулы составит 125 миллиметров.

Данная технология производства анкер-шпилек сочетает в себе надежность, прочность, термическую и химическую прочность. Также у данного аппарата есть вся нужная документация и сертификаты, которые подтверждают качество продукта данной компании. Поэтому Вы смело можете приобретать данный продукт, будьте уверены в его качестве.

Крепление ограждений и металлоконструкций лифтового подъемника к плитам перекрытия



Крепление элементов мостового полотна (уменьшенное расстояние между осями анкеров)



Крепление светопрозрачной конструкции к основанию, выполненному из гранитных блоков



Химический анкер **BIT-CHEMCAP** (химическая капсула)**BIT-CHEMCAP (бетон, железобетон, природный камень)**

Стеклянная капсула с высокоеффективным двухкомпонентным составом на основе синтетической полиэстерной смолы в сочетании с комплектными анкер-шпильками, изготовленными из высокопрочной стали. Специально разработана для осуществления анкерных креплений в **тяжелом бетоне, железобетоне и природном камне**. Герметичная стеклянная капсула содержит синтетическую смолу в точно рассчитанном для анкерного крепления объеме, наполнитель в виде кварцевой крошки и ампулу с катализатором. При технологическом разрушении капсулы анкер-шпилькой во время установки компоненты перемешиваются инициируя химическую реакцию с выделением тепла и последующим отверждением химического состава. Кварцевая крошка совместно с осколками стекла оболочки капсулы обеспечивает дополнительное армирование соединения.

Насадки для установки анкер-шпилек подходят для стандартного трехкулачкового патрона дрели, шуруповерта или перфоратора.

Простая в применении технология сочетает прочность, химическую и термическую стойкость, быстрое отверждение и надежное соединение узлов анкерного крепления.

Преимущества

- специально разработан для применения в основаниях из тяжелого бетона и природного камня
- комплектные анкер-шпильки из специальной упрочненной стали с цинковым покрытием
- не создает напряжение в материале основания
- возможно приложение высоких нагрузок при малых расстояниях между осями креплений и от края конструкции
- экономичная упаковка
- точная дозировка (1 крепление = 1 капсула)
- каждая упаковка комплектных анкер-шпилек содержит насадку для установки
- высокая устойчивость к агрессивным средам, кислотам, щелочам и морской воде

Нормативно-разрешительная документация

- Техническое свидетельство Минрегионразвития РФ № 3440-11
- Сертификат соответствия РОСС GB.AЯ.46.H64023 (химические составы)
- Сертификат соответствия РОСС GB.AЯ.46.H64113 (анкерные элементы)

**Технические характеристики**

Диапазон температур при установке, t (°C)	+25°C ? -5°C
Диапазон температур при эксплуатации, t (°C)	100°C ? -50°C
Применение	в основаниях из тяжелого бетона и природного камня
Артикул	BIT-CHEMCAP M16x95
Время отверждения в сухом основании	+ 25°C / 3 мин - 5°C / 50 мин
Время отверждения во влажном основании	+ 25°C / 30 мин - 5°C / 90 мин
Диаметр анкера	M16
Диаметр отверстия	18 мм
Диаметр отверстия в прикрепляемом конструкционном элементе	17 мм
Длина капсулы	95 мм
Размер капсулы	M16x95
Рекомендуемый момент затяжки	45
Стандартная глубина заделки	125 мм
Особенности	высокая устойчивость к агрессивным средам, кислотам, щелочам и морской воде
Огнеопасность	не огнеопасен

Время отверждения и время сквачивания химического состава

Температура основания (С°)	Время отверждения в сухом основании (минуты)	Время отверждения во влажном основании (минуты)	Время отверждения под водой (минуты)
+25	10	20	60
+20	20	40	120
+10	60	120	300
+5	60	120	300
-5	300	600	-
-10	720	1440	-

Геометрические характеристики анкерных креплений при установке в основание из тяжелого бетона В20 (С20/25)

Размер капсулы (мм)	Диаметр отверстия, d _o (мм)	Диаметр отверстия в прикрепляемом конструкционном элементе, d _f (мм)	Стандартная глубина заделки, L _o (мм)	Рекомендуемый момент затяжки, T _{inst} (Нм)
M8x80	10	9	80	6
M10x80	12	11	90	12
M12x95	14	13	110	20
M16x95	18	17	125	45
M20x175	25	22	170	100
M24x210	28	26	210	150
M30x265	35	33	280	300

Эксплуатационные характеристики анкерных креплений при стандартной глубине заделки в основание из тяжелого бетона В20 (С20/25)

Диаметр анкера, d (мм)	Максимальная нагрузка* (кН)		Расчетная нагрузка (кН)	
	На вырыв (N _{Rk})	На срез (V _{Rk})	На вырыв (N _{cal})	На срез (V _{cal})
M8	15,4	9,9	8,3	7,9
M10	23,8	15,7	11,3	12,6
M12	35,1	22,9	15,9	18,3
M16	64,4	42,5	28,0	34,0
M20	103,9	66,8	43,3	53,4
M24	138,3	95,7	55,3	76,6
M30	213,9	152,5	85,5	122,0
Диаметр анкера, d (мм)	Рекомендуемая нагрузка (кН)		Рекомендуемое расстояние от края (мм)	
	На вырыв (N _r)	На срез (V _r)	На вырыв (C _{a,N})	На срез (C _{a,V})
M8	5,9	5,7	100	130
M10	8,1	9,0	130	150
M12	11,4	13,1	150	170
M16	20,0	24,3	170	190
M20	30,9	38,2	220	200
M24	39,5	54,7	260	260
M30	61,1	87,1	340	340
Диаметр анкера, d (мм)	Рекомендуемое расстояние между осями анкеров, C _{bW} (мм)			
	130			
M8	150			
M10	170			
M12	190			
M16	200			
M20	260			
M24	340			
M30	340			

Химический анкер BIT-CHEMCAP M20x175



Представляем вашему вниманию стеклянную **капсулу BIT-CHEMCAP M20x175**, которая представляет собой химический тип клеевого анкера. Такой анкер выполнен, великобританской фирмой-производителем **BIT United Ltd**, в виде стеклянной капсулы, имеющей особый двухкомпонентный состав. В первый, из которого входит полиэстерная синтетическая смола, а во второй - комплектные шпильки анкерные BIT-SS, выполненные из высокопрочной и качественной стали.

Модель **BIT-CHEMCAP M20x175** спроектирована со следующими техническими данными: с длиной в 175 миллиметров, где диаметр отверстия равняется (d_o) 25 мм, а диаметр отверстия в конструкционном прикрепляемом элементе (d_f) составляет 22 мм, стандартная же глубина заделки (L_o) 170 мм при рекомендуемом моменте затяжки (T_{inst}) 100 Нм.

Свое широкое применение химические анкера получили при выполнении различных креплений материалов из: природного камня, бетона, железобетона. Ее принцип действия достаточно прост. При механическом воздействии на такую стеклянную капсулу, а особенно в период анкерных соединений, она просто разрушается, производя при этом химическую реакцию, во время которой смешиваются находящиеся в ней компоненты из катализатора и смолы. При этом всем выделяется достаточно тепла для воспроизведения необходимого химического процесса. А уже кварцевая крошка совместно с оставшимися от стеклянной капсулы осколками обеспечивают армированное соединение.

Расход такой **капсулы BIT-CHEMCAP M20**, от великобританского производителя **BIT United Ltd**, изначально рассчитывается максимально точно, благодаря чему всего одна капсула несет ответственность за один соединяющий элемент, которые отвечает за скрепляемость материалов. Что в свою очередь несет в себе комфорт во время эксплуатации и экономичность в использовании такого приспособления. Чтобы использовать данный процесс, вам не потребуется наличие каких-либо особых приспособлений или инструментов. Вам для этого процесса подойдет обычный стандартный инструмент, такой как дрель или перфоратор.

При использование **BIT-CHEMCAP M20** вы также сможете гарантировано получить возможность устанавливать такой анкер вблизи к краю подобранный вами конструкции, при этом необходимо просто придерживаться рекомендаций от фирмы-производителя: стандартное от края расстояние не должно превышать размер на вырыв в 200 C_{a,N} и на срез 180 C_{a,V}, расстояние между осями 400 (C_{bw}) в мм, при максимальной нагрузке в 109,10 N_{Rk} (на вырыв) и на срез 63,7 V_{Rk}.

За счет разработки подобных химических стеклянных капсул, вам гарантировается высокопрочное соединение, а также стойкость к термическим и химическим воздействиям. Помимо всего данный узел был изготовлен со способностью, достаточно быстро, затвердевать, и, причем совершенно не нарушает и не расширяет покрытия основного объекта, с которым проводятся работы.

Приятным бонусом является и то, что данные стеклянные химические **капсулы BIT-CHEMCAP M20x175**, от великобританского лидера компаний-производителя **BIT United Ltd**, поставляются в комплекте количеством 6 штук, в котором предлагается и насадка, для установки на необходимый вам для работы инструмент.

Крепление ограждений и металлоконструкций лифтового подъемника к плитам перекрытия



Крепление элементов мостового полотна (уменьшенное расстояние между осями анкеров)



Крепление светопрозрачной конструкции к основанию, выполненному из гранитных блоков



Химический анкер **BIT-CHEMCAP** (химическая капсула)**BIT-CHEMCAP (бетон, железобетон, природный камень)**

Стеклянная капсула с высокоеффективным двухкомпонентным составом на основе синтетической полиэстерной смолы в сочетании с комплектными анкер-шпильками, изготовленными из высокопрочной стали. Специально разработана для осуществления анкерных креплений в **тяжелом бетоне, железобетоне и природном камне**. Герметичная стеклянная капсула содержит синтетическую смолу в точно рассчитанном для анкерного крепления объеме, наполнитель в виде кварцевой крошки и ампулу с катализатором. При технологическом разрушении капсулы анкер-шпилькой во время установки компоненты перемешиваются инициируя химическую реакцию с выделением тепла и последующим отверждением химического состава. Кварцевая крошка совместно с осколками стекла оболочки капсулы обеспечивает дополнительное армирование соединения.

Насадки для установки анкер-шпилек подходят для стандартного трехкулачкового патрона дрели, шуруповерта или перфоратора.

Простая в применении технология сочетает прочность, химическую и термическую стойкость, быстрое отверждение и надежное соединение узлов анкерного крепления.

Преимущества

- специально разработан для применения в основаниях из тяжелого бетона и природного камня
- комплектные анкер-шпильки из специальной упрочненной стали с цинковым покрытием
- не создает напряжение в материале основания
- возможно приложение высоких нагрузок при малых расстояниях между осями креплений и от края конструкции
- экономичная упаковка
- точная дозировка (1 крепление = 1 капсула)
- каждая упаковка комплектных анкер-шпилек содержит насадку для установки
- высокая устойчивость к агрессивным средам, кислотам, щелочам и морской воде

Нормативно-разрешительная документация

- Техническое свидетельство Минрегиона развития РФ № 3440-11
- Сертификат соответствия РОСС GB.AЯ.46.H64023 (химические составы)
- Сертификат соответствия РОСС GB.AЯ.46.H64113 (анкерные элементы)

**Технические характеристики**

Диапазон температур при установке, t (°C)	+25°C ? -5°C
Диапазон температур при эксплуатации, t (°C)	100°C ? -50°C
Применение	в основаниях из тяжелого бетона и природного камня
Артикул	BIT-CHEMCAP M20x175
Время отверждения в сухом основании	+ 25°C / 3 мин - 5°C / 50 мин
Время отверждения во влажном основании	+ 25°C / 30 мин - 5°C / 90 мин
Диаметр анкера	M20
Диаметр отверстия	25 мм
Диаметр отверстия в прикрепляемом конструкционном элементе	22 мм
Длина капсулы	175 мм
Размер капсулы	M20x175
Рекомендуемый момент затяжки	100
Стандартная глубина заделки	170 мм
Особенности	высокая устойчивость к агрессивным средам, кислотам, щелочам и морской воде
Огнеопасность	не огнеопасен

Время отверждения и время сквачивания химического состава

Температура основания (С°)	Время отверждения в сухом основании (минуты)	Время отверждения во влажном основании (минуты)	Время отверждения под водой (минуты)
+25	10	20	60
+20	20	40	120
+10	60	120	300
+5	60	120	300
-5	300	600	-
-10	720	1440	-

Геометрические характеристики анкерных креплений при установке в основание из тяжелого бетона В20 (С20/25)

Размер капсулы (мм)	Диаметр отверстия, d_o (мм)	Диаметр отверстия в прикрепляемом конструкционном элементе, d_f (мм)	Стандартная глубина заделки, L_o (мм)	Рекомендуемый момент затяжки, T_{inst} (Нм)
M8x80	10	9	80	6
M10x80	12	11	90	12
M12x95	14	13	110	20
M16x95	18	17	125	45
M20x175	25	22	170	100
M24x210	28	26	210	150
M30x265	35	33	280	300

Эксплуатационные характеристики анкерных креплений при стандартной глубине заделки в основание из тяжелого бетона В20 (С20/25)

Диаметр анкера, d (мм)	Максимальная нагрузка* (кН)		Расчетная нагрузка (кН)	
	На вырыв (N_{Rk})	На срез (V_{Rk})	На вырыв (N_{cal})	На срез (V_{cal})
M8	15,4	9,9	8,3	7,9
M10	23,8	15,7	11,3	12,6
M12	35,1	22,9	15,9	18,3
M16	64,4	42,5	28,0	34,0
M20	103,9	66,8	43,3	53,4
M24	138,3	95,7	55,3	76,6
M30	213,9	152,5	85,5	122,0
Диаметр анкера, d (мм)	Рекомендуемая нагрузка (кН)		Рекомендуемое расстояние от края (мм)	
	На вырыв (N_r)	На срез (V_r)	На вырыв ($C_{a,N}$)	На срез ($C_{a,V}$)
M8	5,9	5,7	100	130
M10	8,1	9,0	130	150
M12	11,4	13,1	150	170
M16	20,0	24,3	170	190
M20	30,9	38,2	220	200
M24	39,5	54,7	260	260
M30	61,1	87,1	340	340
Диаметр анкера, d (мм)	Рекомендуемое расстояние между осями анкеров, C_{bw} (мм)			
	130			
M8	150			
M10	170			
M12	190			
M16	200			
M20	260			
M24	340			
M30	340			

Химический анкер BIT-CHEMCAP M24x210



Представленная вашему вниманию стеклянная капсула **BIT-CHEMCAP M24x210**, представляет собой особый химический вид клеевого анкера.

Он выполнен, компанией-производителем **BIT United Ltd** (Великобритания), как стеклянная капсула, которая имеет особый двухкомпонентный состав. Один из них - это синтетическая полиэстерная смола, а второй - шпильки анкерные BIT-SS (комплектные), изготовленные из прочной и высококачественной стали.

Капсула BIT-CHEMCAP M24x210 разработана со следующими техническими характеристиками: длина в 210 миллиметров; размер диаметр отверстия (d_o) 28 мм, а диаметр отверстия в прикрепляемом конструкционном элементе (d_f) составляет 26 мм; стандартная глубина заделки (L_o) 210 мм при рекомендуемом затяжном моменте (T_{inst}) в 150 Нм.

Свое достаточно широкое применение химический анкер получил при необходимости выполнять различные крепления материалов из: бетона, природного камня, железобетона.

Его принцип использования достаточно прост. Во время механического воздействия, которое применяется к стеклянной капсule, в период соединений анкерных, она разрушается. В момент разрушения происходит химическая реакция, при которой осуществляется смешивание находящихся в ней компонентов из смолы и катализатора.

Во время этого процесса выделяется тепло, которое необходимо для создания химического процесса. А уже после этого, кварцевая крошка и оставшиеся от стеклянной капсule осколки, совместно воспроизводят армированное соединение.

Великобританская фирма-производитель изначально продумала оптимально-максимальный и необходимый расход **капсул BIT-CHEMCAP M24**, поэтому, для скрепляемости материалов, вам не потребуется больше одной капсул на один соединяющий элемент.

Что в свою очередь гарантирует вам экономичность в использовании и обеспечит максимальный комфорт в период эксплуатации данного приспособления. Потому как полностью отпадает любая необходимость в дополнительных приспособлениях.

Вам для данного процесса идеально подойдет стандартный и самый обычный инструмент, например, перфоратор или дрель.

Стеклянную **капсулу BIT-CHEMCAP M24** гарантировано можно устанавливать в непосредственной близости к краю нужной вам конструкции.

Для этого вам просто необходимо придерживаться данных рекомендаций производителем:

стандартное расстояние от края не должно превышать размер в 240 мм $C_{a,N}$ (на вырыв) и 220 мм $C_{a,V}$ на срез;

расстояние между осями должно быть не более 480 мм (C_{bw}) в мм;

максимальная нагрузка 145,2 кН (на вырыв N_{Rk}) и 91,8 кН на срез V_{Rk} .

Благодаря разработке особых химических капсул (стеклянных), вам обеспечивается соединение высокой прочности, а также гарантируется стойкость к химическим и термическим воздействиям.

Кроме всего такой узел был спроектирован со способностью, достаточно оперативно, затвердевать, при этом он абсолютно не расширяет и не нарушает покрытий объекта, с которым выполняются работы.

Данные химические анкера или стеклянные **капсулы BIT-CHEMCAP M24x210**, от великобританской фирмы-производителя **BIT United Ltd**, поставляются в комплекте количеством шесть штук, вместе с предлагаемой вам насадкой необходимой для установки на рабочий инструмент.

Крепление ограждений и металлоконструкций лифтового подъемника к плитам перекрытия



Крепление элементов мостового полотна (уменьшенное расстояние между осями анкеров)



Крепление светопрозрачной конструкции к основанию, выполненному из гранитных блоков



Химический анкер **BIT-CHEMCAP** (химическая капсула)**BIT-CHEMCAP (бетон, железобетон, природный камень)**

Стеклянная капсула с высокоеффективным двухкомпонентным составом на основе синтетической полиэстерной смолы в сочетании с комплектными анкер-шпильками, изготовленными из высокопрочной стали. Специально разработана для осуществления анкерных креплений в **тяжелом бетоне, железобетоне и природном камне**. Герметичная стеклянная капсула содержит синтетическую смолу в точно рассчитанном для анкерного крепления объеме, наполнитель в виде кварцевой крошки и ампулу с катализатором. При технологическом разрушении капсулы анкер-шпилькой во время установки компоненты перемешиваются инициируя химическую реакцию с выделением тепла и последующим отверждением химического состава. Кварцевая крошка совместно с осколками стекла оболочки капсулы обеспечивает дополнительное армирование соединения.

Насадки для установки анкер-шпилек подходят для стандартного трехкулакового патрона дрели, шуруповерта или перфоратора.

Простая в применении технология сочетает прочность, химическую и термическую стойкость, быстрое отверждение и надежное соединение узлов анкерного крепления.

**Преимущества**

- специально разработан для применения в основаниях из тяжелого бетона и природного камня
- комплектные анкер-шпильки из специальной упрочненной стали с цинковым покрытием
- не создает напряжение в материале основания
- возможно приложение высоких нагрузок при малых расстояниях между осями креплений и от края конструкции
- экономичная упаковка
- точная дозировка (1 крепление = 1 капсула)
- каждая упаковка комплектных анкер-шпилек содержит насадку для установки
- высокая устойчивость к агрессивным средам, кислотам, щелочам и морской воде

Нормативно-разрешительная документация

- Техническое свидетельство Минрегиона развития РФ № 3440-11
- Сертификат соответствия РОСС GB.AЯ.46.H64023 (химические составы)
- Сертификат соответствия РОСС GB.AЯ.46.H64113 (анкерные элементы)

Технические характеристики

Диапазон температур при установке, t (°C)	+25°C ? -5°C
Диапазон температур при эксплуатации, t (°C)	100°C ? -50°C
Применение	в основаниях из тяжелого бетона и природного камня
Артикул	BIT-CHEMCAP M24x210
Время отверждения в сухом основании	+ 25°C / 3 мин - 5°C / 50 мин
Время отверждения во влажном основании	+ 25°C / 30 мин - 5°C / 90 мин
Диаметр отверстия в прикрепляемом конструкционном элементе	26 мм
Длина капсулы	210 мм
Размер капсулы	M24x210
Рекомендуемый момент затяжки	150
Стандартная глубина заделки	210 мм
Особенности	высокая устойчивость к агрессивным средам, кислотам, щелочам и морской воде
Огнеопасность	не огнеопасен

Время отверждения и время сквачивания химического состава

Температура основания (С°)	Время отверждения в сухом основании (минуты)	Время отверждения во влажном основании (минуты)	Время отверждения под водой (минуты)
+25	10	20	60
+20	20	40	120
+10	60	120	300
+5	60	120	300
-5	300	600	-
-10	720	1440	-

Геометрические характеристики анкерных креплений при установке в основание из тяжелого бетона В20 (С20/25)

Размер капсулы (мм)	Диаметр отверстия, d_o (мм)	Диаметр отверстия в прикрепляемом конструкционном элементе, d_f (мм)	Стандартная глубина заделки, L_o (мм)	Рекомендуемый момент затяжки, T_{inst} (Нм)
M8x80	10	9	80	6
M10x80	12	11	90	12
M12x95	14	13	110	20
M16x95	18	17	125	45
M20x175	25	22	170	100
M24x210	28	26	210	150
M30x265	35	33	280	300

Эксплуатационные характеристики анкерных креплений при стандартной глубине заделки в основание из тяжелого бетона В20 (С20/25)

Диаметр анкера, d (мм)	Максимальная нагрузка* (кН)		Расчетная нагрузка (кН)	
	На вырыв (N_{Rk})	На срез (V_{Rk})	На вырыв (N_{cal})	На срез (V_{cal})
M8	15,4	9,9	8,3	7,9
M10	23,8	15,7	11,3	12,6
M12	35,1	22,9	15,9	18,3
M16	64,4	42,5	28,0	34,0
M20	103,9	66,8	43,3	53,4
M24	138,3	95,7	55,3	76,6
M30	213,9	152,5	85,5	122,0
Диаметр анкера, d (мм)	Рекомендуемая нагрузка (кН)		Рекомендуемое расстояние от края (мм)	
	На вырыв (N_r)	На срез (V_r)	На вырыв ($C_{a,N}$)	На срез ($C_{a,V}$)
M8	5,9	5,7	100	130
M10	8,1	9,0	130	150
M12	11,4	13,1	150	170
M16	20,0	24,3	170	190
M20	30,9	38,2	220	200
M24	39,5	54,7	260	260
M30	61,1	87,1	340	340
Диаметр анкера, d (мм)	Рекомендуемое расстояние между осями анкеров, C_{bw} (мм)			
	130			
M8	150			
M10	170			
M12	190			
M16	200			
M20	260			
M24	340			
M30	340			

Химический анкер BIT-CHEMCAP M30x265



Химический анкер **BIT-CHEMCAP M30x265** представляет собой стеклянную ампулу, длиной в 265 миллиметров. Внутри которой находится клей, выполненный на основе полиэстерной синтетической смолы. Что в сочетании с высокопрочной стальной анкерной шпилькой BIT-SS с цинковым покрытием, обеспечивает надежное крепление в основаниях из природного камня железобетона, и тяжелого бетона, не создавая в них напряжения.

Кроме синтетической смолы в герметичной капсule содержится наполнитель из кварцевой крошки и ампула с катализатором. Во время установки анкерной шпильки ампула разбивается, ее содержимое перемешивается, вызывая химическую реакцию, проходящую с выделением тепла и отвердеванием смеси.

В качестве армирующего элемента выступают осколки стекла и кварцевая крошка, что отличает данный тип химических анкеров от других, находящихся в мягких упаковках.

Презентуемый тип анкера **BIT** крайне удобен и экономичен, это обусловлено точным расходом капсул (расход одного элемента крепления на капсулу с анкером). Также, для установки, нет необходимости в дополнительном специальном оборудовании, кроме насадки для монтажа анкер-шпилек, которая содержится в каждой упаковке комплектных анкер-шпилек. Данная насадка совместима со стандартным трехкулачным патроном простой дрели, перфоратора или шуруповерта.

Данная технология проста в применении и сочетает в себе: повышенную прочность с химической и термической стойкостью; быстрое остывание смеси с ее затвердеванием; экономичную упаковку; высокую устойчивость к агрессивной среде, такой как кислота, щёлочь, морская вода; а также надежное соединение узлов, даже вблизи края конструкции.

Крепление ограждений
и металлоконструкций
лифтового подъемника
к плитам перекрытия



Химический анкер **BIT-CHEMCAP** (химическая капсула)**BIT-CHEMCAP (бетон, железобетон, природный камень)**

Стеклянная капсула с высокоеффективным двухкомпонентным составом на основе синтетической полиэстерной смолы в сочетании с комплектными анкер-шпильками, изготовленными из высокопрочной стали. Специально разработана для осуществления анкерных креплений в **тяжелом бетоне, железобетоне и природном камне**. Герметичная стеклянная капсула содержит синтетическую смолу в точно рассчитанном для анкерного крепления объеме, наполнитель в виде кварцевой крошки и ампулу с катализатором. При технологическом разрушении капсулы анкер-шпилькой во время установки компоненты перемешиваются инициируя химическую реакцию с выделением тепла и последующим отверждением химического состава. Кварцевая крошка совместно с осколками стекла оболочки капсулы обеспечивает дополнительное армирование соединения.

Насадки для установки анкер-шпилек подходят для стандартного трехкулакового патрона дрели, шуруповерта или перфоратора.

Простая в применении технология сочетает прочность, химическую и термическую стойкость, быстрое отверждение и надежное соединение узлов анкерного крепления.

Преимущества

- специально разработан для применения в основаниях из тяжелого бетона и природного камня
- комплектные анкер-шпильки из специальной упрочненной стали с цинковым покрытием
- не создает напряжение в материале основания
- возможно приложение высоких нагрузок при малых расстояниях между осями креплений и от края конструкции
- экономичная упаковка
- точная дозировка (1 крепление = 1 капсула)
- каждая упаковка комплектных анкер-шпилек содержит насадку для установки
- высокая устойчивость к агрессивным средам, кислотам, щелочам и морской воде

Нормативно-разрешительная документация

- Техническое свидетельство Минрегионразвития РФ № 3440-11
- Сертификат соответствия РОСС GB.AЯ.46.H64023 (химические составы)
- Сертификат соответствия РОСС GB.AЯ.46.H64113 (анкерные элементы)

**Технические характеристики**

Диапазон температур при установке, t (°C)	+25°C ? -5°C
Диапазон температур при эксплуатации, t (°C)	100°C ? -50°C
Применение	в основаниях из тяжелого бетона и природного камня
Артикул	BIT-CHEMCAP M30x265
Время отверждения в сухом основании	+ 25°C / 3 мин - 5°C / 50 мин
Время отверждения во влажном основании	+ 25°C / 30 мин - 5°C / 90 мин
Диаметр анкера	M30
Диаметр отверстия в прикрепляемом конструкционном элементе	33 мм
Длина капсулы	265 мм
Рекомендуемый момент затяжки	300
Стандартная глубина заделки	280 мм
Особенности	высокая устойчивость к агрессивным средам, кислотам, щелочам и морской воде
Огнеопасность	не огнеопасен

Время отверждения и время сквачивания химического состава

Температура основания (С°)	Время отверждения в сухом основании (минуты)	Время отверждения во влажном основании (минуты)	Время отверждения под водой (минуты)
+25	10	20	60
+20	20	40	120
+10	60	120	300
+5	60	120	300
-5	300	600	-
-10	720	1440	-

Геометрические характеристики анкерных креплений при установке в основание из тяжелого бетона В20 (С20/25)

Размер капсулы (мм)	Диаметр отверстия, d_o (мм)	Диаметр отверстия в прикрепляемом конструкционном элементе, d_f (мм)	Стандартная глубина заделки, L_o (мм)	Рекомендуемый момент затяжки, T_{inst} (Нм)
M8x80	10	9	80	6
M10x80	12	11	90	12
M12x95	14	13	110	20
M16x95	18	17	125	45
M20x175	25	22	170	100
M24x210	28	26	210	150
M30x265	35	33	280	300

Эксплуатационные характеристики анкерных креплений при стандартной глубине заделки в основание из тяжелого бетона В20 (С20/25)

Диаметр анкера, d (мм)	Максимальная нагрузка* (кН)		Расчетная нагрузка (кН)	
	На вырыв (N_{Rk})	На срез (V_{Rk})	На вырыв (N_{cal})	На срез (V_{cal})
M8	15,4	9,9	8,3	7,9
M10	23,8	15,7	11,3	12,6
M12	35,1	22,9	15,9	18,3
M16	64,4	42,5	28,0	34,0
M20	103,9	66,8	43,3	53,4
M24	138,3	95,7	55,3	76,6
M30	213,9	152,5	85,5	122,0
Диаметр анкера, d (мм)	Рекомендуемая нагрузка (кН)		Рекомендуемое расстояние от края (мм)	
	На вырыв (N_r)	На срез (V_r)	На вырыв ($C_{a,N}$)	На срез ($C_{a,V}$)
M8	5,9	5,7	100	130
M10	8,1	9,0	130	150
M12	11,4	13,1	150	170
M16	20,0	24,3	170	190
M20	30,9	38,2	220	200
M24	39,5	54,7	260	260
M30	61,1	87,1	340	340
Диаметр анкера, d (мм)	Рекомендуемое расстояние между осями анкеров, C_{bw} (мм)			
	130			
M8	150			
M10	170			
M12	190			
M16	200			
M20	260			
M24	340			
M30	340			

Химический анкер BIT-CHEMCAP M8x80



Анкер химический (клеевой) «BIT-CHEMCAP x80» представляет из себя стеклянную капсулу, на основе высококачественного и эффективного двухкомпонентного состава, что на основе полиэстерной синтетической смолы, сочетаемой с анкер-шпильками комплектными «BIT-SS», которые изготовлены из достаточно прочной и надежной стали.

Представленный анкер разработан и создан специально для монтажных креплений в материалах из: бетона (тяжелого), железобетона, камне природном.

Стеклянная герметическая капсула содержит в себе смолу синтетическую, особый наполнитель, который представлен кварцевой крошкой и катализаторную ампулу.

Ампула разрушается в момент работы, за счет чего происходит особых химическая реакция, выделяющая тепло и впоследствии твердение состава.

Осколки стекла капсулы в комплексе с кварцевой крошкой обеспечат дополнительное более качественное армирование для соединения (что не происходит в мягких упаковках).

Капсула является достаточно удобным и экономичным вариантом, рассчитанным на крепления.

Расчет производится по простой формуле: одна капсула на один элемент крепления. Для установки капсулы Вам не потребуется специализированное оборудование.

Анкер химический (клеевой) «BIT-CHEMCAP M8x80» является достаточно устойчивым и надежным продуктом, на который отрицательно не воздействуют окружающие факторы: щелочи, кислоты, вода морская и т.д.

Выбирая данный продукт, вы получите: быстрое и надежное отвердение соединений, в сочетании с достаточно простой технологией применения, а так же термическую и химическую выносливость.

Используемый анкер не создает в процессе работы, какого либо напряжения в материале основания, что позволяет работать с достаточно большими диаметрами отверстий.

Крепление ограждений и металлоконструкций лифтового подъемника к плитам перекрытия



Крепление элементов мостового полотна (уменьшенное расстояние между осями анкеров)



Крепление светопрозрачной конструкции к основанию, выполненному из гранитных блоков



Химический анкер **BIT-CHEMCAP** (химическая капсула)**BIT-CHEMCAP (бетон, железобетон, природный камень)**

Стеклянная капсула с высокоеффективным двухкомпонентным составом на основе синтетической полиэстерной смолы в сочетании с комплектными анкер-шпильками, изготовленными из высокопрочной стали. Специально разработана для осуществления анкерных креплений в **тяжелом бетоне, железобетоне и природном камне**. Герметичная стеклянная капсула содержит синтетическую смолу в точно рассчитанном для анкерного крепления объеме, наполнитель в виде кварцевой крошки и ампулу с катализатором. При технологическом разрушении капсулы анкер-шпилькой во время установки компоненты перемешиваются инициируя химическую реакцию с выделением тепла и последующим отверждением химического состава. Кварцевая крошка совместно с осколками стекла оболочки капсулы обеспечивает дополнительное армирование соединения.

Насадки для установки анкер-шпилек подходят для стандартного трехкулакового патрона дрели, шуруповерта или перфоратора.

Простая в применении технология сочетает прочность, химическую и термическую стойкость, быстрое отверждение и надежное соединение узлов анкерного крепления.

Преимущества

- специально разработан для применения в основаниях из тяжелого бетона и природного камня
- комплектные анкер-шпильки из специальной упрочненной стали с цинковым покрытием
- не создает напряжение в материале основания
- возможно приложение высоких нагрузок при малых расстояниях между осями креплений и от края конструкции
- экономичная упаковка
- точная дозировка (1 крепление = 1 капсула)
- каждая упаковка комплектных анкер-шпилек содержит насадку для установки
- высокая устойчивость к агрессивным средам, кислотам, щелочам и морской воде

Нормативно-разрешительная документация

- Техническое свидетельство Минрегионразвития РФ № 3440-11
- Сертификат соответствия РОСС GB.AЯ.46.H64023 (химические составы)
- Сертификат соответствия РОСС GB.AЯ.46.H64113 (анкерные элементы)

**Технические характеристики**

Диапазон температур при установке, t (°C)	+25°C ? -5°C
Диапазон температур при эксплуатации, t (°C)	100°C ? -50°C
Применение	в основаниях из тяжелого бетона и природного камня
Артикул	BIT-CHEMCAP M8x80
Время отверждения в сухом основании	+ 25°C / 3 мин - 5°C / 50 мин
Время отверждения во влажном основании	+ 25°C / 30 мин - 5°C / 90 мин
Диаметр анкера	M8
Диаметр отверстия	10 мм
Диаметр отверстия в прикрепляемом конструкционном элементе	9 мм
Длина капсулы	80 мм
Размер капсулы	M8x80
Рекомендуемый момент затяжки	6
Стандартная глубина заделки	80 мм
Особенности	высокая устойчивость к агрессивным средам, кислотам, щелочам и морской воде
Огнеопасность	не огнеопасен

Время отверждения и время сквачивания химического состава

Температура основания (С°)	Время отверждения в сухом основании (минуты)	Время отверждения во влажном основании (минуты)	Время отверждения под водой (минуты)
+25	10	20	60
+20	20	40	120
+10	60	120	300
+5	60	120	300
-5	300	600	-
-10	720	1440	-

Геометрические характеристики анкерных креплений при установке в основание из тяжелого бетона В20 (С20/25)

Размер капсулы (мм)	Диаметр отверстия, d_o (мм)	Диаметр отверстия в прикрепляемом конструкционном элементе, d_f (мм)	Стандартная глубина заделки, L_o (мм)	Рекомендуемый момент затяжки, T_{inst} (Нм)
M8x80	10	9	80	6
M10x80	12	11	90	12
M12x95	14	13	110	20
M16x95	18	17	125	45
M20x175	25	22	170	100
M24x210	28	26	210	150
M30x265	35	33	280	300

Эксплуатационные характеристики анкерных креплений при стандартной глубине заделки в основание из тяжелого бетона В20 (С20/25)

Диаметр анкера, d (мм)	Максимальная нагрузка* (кН)		Расчетная нагрузка (кН)	
	На вырыв (N_{Rk})	На срез (V_{Rk})	На вырыв (N_{cal})	На срез (V_{cal})
M8	15,4	9,9	8,3	7,9
M10	23,8	15,7	11,3	12,6
M12	35,1	22,9	15,9	18,3
M16	64,4	42,5	28,0	34,0
M20	103,9	66,8	43,3	53,4
M24	138,3	95,7	55,3	76,6
M30	213,9	152,5	85,5	122,0
Диаметр анкера, d (мм)	Рекомендуемая нагрузка (кН)		Рекомендуемое расстояние от края (мм)	
	На вырыв (N_r)	На срез (V_r)	На вырыв ($C_{a,N}$)	На срез ($C_{a,V}$)
M8	5,9	5,7	100	130
M10	8,1	9,0	130	150
M12	11,4	13,1	150	170
M16	20,0	24,3	170	190
M20	30,9	38,2	220	200
M24	39,5	54,7	260	260
M30	61,1	87,1	340	340
Диаметр анкера, d (мм)	Рекомендуемое расстояние между осями анкеров, C_{bw} (мм)			
	130			
M8	150			
M10	170			
M12	190			
M16	200			
M20	260			
M24	340			
M30	340			



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93