


Описание:

BIT-SUPERCAP - стеклянная капсула с высокоэффективным двухкомпонентным составом на основе синтетической винилэстерной смолы в сочетании с комплектными анкер-шпильками BIT-SS, изготовленными из высокопрочной стали. Специально разработана для осуществления анкерных креплений под высокие и динамические нагрузки 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 обеспечивают дополнительное армирование соединения (в отличие от мягких упаковок).

Экономичность и удобство применения обуславливаются точным расчетом расхода капсул (1 капсула – 1 элемент крепления). При установке капсул не требуется специальное оборудование (минимизация ошибок). Насадки для установки анкер-шпилек подходят для стандартного трех кулачкового патрона дрели, шуруповерта или перфоратора. Рекомендуется для использования в отверстиях, выполненных с применением алмазной техники, а также в водонасыщенном бетоне и под водой.

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

Преимущества:

- специально разработан для применения в основаниях из тяжелого бетона и природного камня
- **комплектные анкер-шпильки из специальной упрочненной стали (класс прочности 5.8, 8.8, A2, A4)**
- не создает напряжение в материале основания
- возможно приложение высоких нагрузок при малых расстояниях между осями креплений
- позволяет выполнять установку анкеров вблизи края конструкции
- применяется во влажных отверстиях и под водой
- устойчив к динамическим воздействиям
- экономичная упаковка
- точная дозировка (1 крепление = 1 капсула)
- каждая упаковка комплектных анкер-шпилек содержит насадку для установки (M8-M24)
- не огнеопасен
- высокая устойчивость к агрессивным средам, кислотам, щелочам и морской воде

Нормативно-разрешительная документация:

- Европейское техническое свидетельство ETA-09/0192
- Техническое свидетельство DiBt (Немецкий институт строительной техники)
- Техническое свидетельство Минрегионразвития РФ No 3440-11
- Сертификат соответствия РОСС GB.АЯ.46.Н64023 (химические составы)
- Сертификат соответствия РОСС GB.АЯ.46.Н64113 (анкерные элементы)
- Свидетельство о государственной регистрации RU.40.01.05.015.E06049.08.12

Время отверждения химического состава

Температура основания (С°)	Время отверждения в сухом основании (минуты)	Время отверждения во влажном основании (минуты)
+30	10	20
+25	20	40
+15	60	120
+5	300	600

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

Диаметр анкера, d (мм)	Длина капсулы, l ₀ (мм)	Диаметр отверстия, d ₀ (мм)	Диаметр отверстия в прикрепляемом конструктивном элементе, d _f (мм)	Стандартная глубина заделки, L ₀ (мм)	Рекомендуемый момент затяжки, T _{inst} (Нм)	Количество капсул в упаковке(шт.)
M8	80	10	9	80	6	10
M10	80	12	11	90	12	10
M12	95	14	13	110	20	10
M16	95	18	17	125	45	10
M20	175	25	22	170	100	6
M24	210	28	26	210	150	6
M30	265	35	33	280	300	2

**ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР BIT-SUPERCAP (барьерное ограждение, шумозащита) M10-M30**

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

Диаметр анкера, d (мм)	Максимальная нагрузка (кН)		Расчетная нагрузка (кН)		Рекомендуемая нагрузка (кН)		Стандартное расстояние от края* (мм)		Стандартное расстояние между осями анкеров*, C _{bw} (мм)
	На вырыв (N _{Rk})	На срез (V _{Rk})	На вырыв (N _{cal})	На срез (V _{cal})	На вырыв (N _r)	На срез (V _r)	На вырыв (C _{a,N})	На срез (C _{a,V})	
M8	27,0	15,4	7,9	6,0	5,9	5,7	80	100	140
M10	38,6	24,4	11,9	9,2	8,1	9,0	90	130	180
M12	58,2	35,4	15,9	13,3	11,4	13,1	110	150	220
M16	104,3	66,0	19,8	25,2	20,0	24,3	125	170	250
M20	169,8	103,0	29,8	39,4	30,9	38,2	170	190	340
M24	250,2	148,3	35,7	56,8	39,5	54,7	210	240	420
M30	442,9	235,7	60,0	60,0	61,1	87,1	350	380	700

* Несущая способность снижается в случае уменьшения стандартных расстояний от края/ между осями анкеров. Необходимо учитывать соответствующие коэффициенты безопасности (см. технический каталог BIT)

Подробная информация о всей продукции, условиях эксплуатации и проектирования содержится в техническом каталоге BIT.

Внимание! Химический состав разработан на основе собственной уникальной технологии и является «ноу-хау» компании BIT UnitedLtd. Все показатели приводятся только для химических анкеров торговой марки BIT. Техническая информация о прочностных характеристиках, несущей способности и коэффициентах безопасности не распространяется на продукцию других производителей.