



# 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

## ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР BIT-SUPERCAP (барьерное ограждение, шумозащита)

M10-M30



### 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 трехлапчатого 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.AЯ.46.H64023 (химические составы)
- Сертификат соответствия РОСС GB.AЯ.46.H64113 (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 В20 (С20/25)**

Диаметр анкера, d (мм)	Длина капсулы, l <sub>o</sub> (мм)	Диаметр отверстия, d <sub>o</sub> (мм)	Диаметр отверстия в прикрепляемом конструктивном элементе, d <sub>r</sub> (мм)	Стандартная глубина заделки, L <sub>o</sub> (мм)	Рекомендуемый момент затяжки, T <sub>inst</sub> (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

**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 <sub>bw</sub> (мм)
	На вырыв (N <sub>Rk</sub> )	На срез (V <sub>Rk</sub> )	На вырыв (N <sub>cal</sub> )	На срез (V <sub>cal</sub> )	На вырыв (N <sub>r</sub> )	На срез (V <sub>r</sub> )	На вырыв (C <sub>a,N</sub> )	На срез (C <sub>a,V</sub> )	
M8	27,0	15,4	<b>7,9</b>	6,0	5,9	5,7	80	100	140
M10	38,6	24,4	<b>11,9</b>	9,2	8,1	9,0	90	130	180
M12	58,2	35,4	<b>15,9</b>	13,3	11,4	13,1	110	150	220
M16	104,3	66,0	<b>19,8</b>	25,2	20,0	24,3	125	170	250
M20	169,8	103,0	<b>29,8</b>	39,4	30,9	38,2	170	190	340
M24	250,2	148,3	<b>35,7</b>	56,8	39,5	54,7	210	240	420
M30	442,9	235,7	<b>60,0</b>	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



**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

---

Единый адрес для всех регионов: [bti@nt-rt.ru](mailto:bti@nt-rt.ru) || [www.bit-anker.nt-rt.ru](http://www.bit-anker.nt-rt.ru)