

# ХИМИЧЕСКАЯ КАПСУЛА BIT-SUPERCAP

## Описание

Стеклянная капсула с высокоэффективным двухкомпонентным составом на основе синтетической быстротверждаемой винилэстерной смолы с наполнителем. Герметично запаянная капсула содержит синтетическую смолу в точно рассчитанном для анкерного крепления объеме, наполнитель в виде кварцевой крошки и ампулу с катализатором.

## Назначение и область применения

Специально разработана для осуществления анкерных креплений в тяжелом бетоне, железобетоне и природном камне под высокие эксплуатационные нагрузки. Применяется только в сочетании с комплектными анкер-шпильками, изготовленными из высокопрочной стали. При технологическом разрушении капсулы анкер-шпилькой во время установки компоненты перемешиваются, вызывая химическую реакцию и последующее отверждение химического состава. Кварцевая крошка совместно с осколками стекла оболочки капсулы обеспечивает дополнительное армирование соединения (в отличие от мягких упаковок). Насадки для установки анкер-шпилек подходят для стандартного трехкулачкового патрона ударной дрели или перфоратора. Простая в использовании технология сочетает прочность, химическую и термическую стойкость, быстрое отверждение и надежное соединение узлов анкерного крепления. Применяется при установке большого количества анкерных креплений поточным методом.

## Преимущества

- ▲ поставляется в комплекте: химическая капсула, анкер-шпилька, гайка и шайба
- ▲ точная дозировка: 1 капсула = 1 крепление
- ▲ не создает напряжения в материале основания
- ▲ возможно приложение высоких нагрузок при малых расстояниях между осями креплений и от края конструкции
- ▲ анкер-шпильки изготовлены из специальной упрочненной стали с цинковым покрытием
- ▲ каждая упаковка комплектных анкер-шпилек содержит насадку для установки (M8–M24)
- ▲ применение во влажных отверстиях и под водой
- ▲ устойчива к динамическим воздействиям
- ▲ высокоустойчива к агрессивным средам, кислотам, щелочам и морской воде
- ▲ экономичная упаковка

## Рабочие характеристики

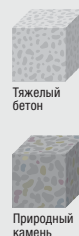
Температура основания (°C)	Время отверждения в сухом основании (минуты)	Время отверждения во влажном основании (минуты)
30	10	20
25	20	40
15	60	120
5	300	600



Применение анкер-шпильки из упрочненной стали при динамических воздействиях (крепление стоек шумозащитных экранов)



Монтаж стоек барьерного ограждения на мостах и эстакадах (установка большого количества анкерных креплений поточным методом)



## Химический состав

Синтетическая полиэстерная смола

## Сертификаты



Европейское техническое свидетельство ETA-09/0192



Техническое свидетельство DIBt (Институт строительной техники, Германия)



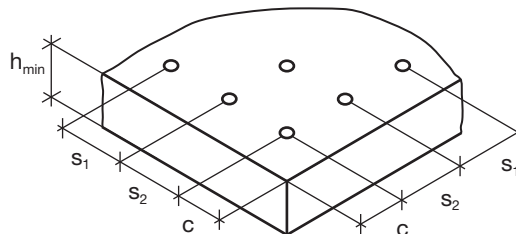
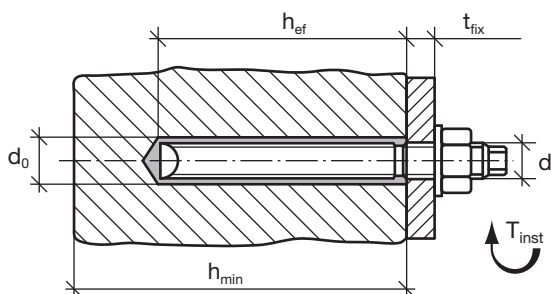
Сертификат соответствия РОСС GB.HP15.H00093



Экологическая маркировка A+ (выделение летучих органических соединений)

## Геометрические характеристики (тяжелый бетон В25, С20/25)

Диаметр анкера, d (мм)	Длина капсулы, h <sub>ef</sub> (мм)	Диаметр отверстия, d <sub>0</sub> (мм)	Диаметр отверстия в прикрепляемом элементе, d <sub>i</sub> (мм)	Стандартная глубина заделки, h <sub>ef</sub> (мм)	Максимальный момент затяжки, T <sub>inst</sub> (Нм)	Количество в упаковке (шт.)
M8	80	10	9	80	10	10
M10	80	12	11	90	20	10
M12	95	14	13	110	40	10
M16	95	18	17	125	80	10
M20	175	25	22	170	120	6
M24	210	28	26	210	180	6
M30	265	35	33	280	300	2



## Эксплуатационные характеристики (стандартная глубина заделки — тяжелый бетон В25, С20/25)

Диаметр анкера, d (мм)	Максимальная нагрузка (кН/кгс)		Расчетная нагрузка (кН/кгс)		Стандартное расстояние от края <sup>1</sup> (мм)		Стандартное расстояние между осями анкеров <sup>1</sup> (мм) На вырыв и срез, s <sub>bw</sub>
	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, c <sub>a,N</sub>	На срез, c <sub>a,V</sub>	
M8	<b>27,00</b> 2700,0	<b>15,40</b> 1540,0	<b>7,90</b> 790,0	<b>6,00</b> 600,0	80	100	140
M10	<b>38,60</b> 3860,0	<b>24,40</b> 2440,0	<b>11,90</b> 1190,0	<b>9,20</b> 920,0	90	130	180
M12	<b>58,20</b> 5820,0	<b>35,40</b> 3540,0	<b>15,90</b> 1590,0	<b>13,30</b> 1330,0	110	150	220
M16	<b>104,30</b> 10430,0	<b>66,00</b> 6600,0	<b>19,80</b> 1980,0	<b>25,20</b> 2520,0	125	170	250
M20	<b>169,80</b> 16980,0	<b>103,00</b> 10300,0	<b>29,80</b> 2980,0	<b>39,40</b> 3940,0	170	190	340
M24	<b>250,20</b> 25020,0	<b>148,30</b> 14830,0	<b>35,70</b> 3570,0	<b>56,80</b> 5680,0	210	240	420
M30	<b>442,90</b> 44290,0	<b>235,70</b> 23570,0	<b>60,00</b> 6000,0	<b>60,00</b> 6000,0	350	380	700

Резьбовая шпилька, нержавеющая сталь А4-70.

<sup>1</sup> Несущая способность снижается в случае уменьшения стандартных расстояний от края/между осями анкеров. Необходимо учитывать соответствующие коэффициенты безопасности.

**ВНИМАНИЕ!** Химический состав разработан на основе собственной уникальной технологии и является «ноу-хау» компании ВIT United Ltd. Техническая информация о прочностных характеристиках, показателях несущей способности и коэффициентах безопасности приводится только для химических анкеров торговой марки ВIT и не распространяется на продукцию других производителей.



Установка анкер-шпильки ВIT-SS 16 x 190 с торцевым шестигранником в бетонный ленточный фундамент (применение специального адаптера для перфоратора)



Испытание несущей способности анкерной группы крепления барьерного ограждения (расчетная несущая способность 35,7 кН)