

## **ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР BIT-VESF (универсальный)**

**400 мл**

### **Описание**

Химический анкер BIT-VESF - высокоэффективный двухкомпонентный химический состав на основе синтетической быстроотверждаемой винилэстерной смолы, не содержащей стирол и не имеющей запаха, в сочетании с металлическими анкерными элементами (резьбовыми шпильками, фундаментными болтами, арматурными прутками и т.п.). Химические анкеры BIT-VESF специально разработаны для осуществления анкерных креплений высокой надежности **во всех видах бетона и кирпича, природном камне и пустотелых материалах.**

Химический анкер BIT-VESF прошел полный комплекс сертификационных испытаний Европейской комиссии по выдаче Технических свидетельств (ЕОТА, г. Брюссель, Бельгия) и имеет технический допуск для применения в растянутой зоне бетона EC ETA-13/0041, Option 1 (Европейское техническое свидетельство). В отличие от ранее выданных Технических Свидетельств, данный норматив также **не регламентирует использование специальных комплектных шпилек** в анкерном креплении.

Несущая способность химического анкера BIT-VESF, в среднем, на 20 % выше в сравнении с химическим анкером BIT-EA(эпокси-акрилат). Обладает пониженной вязкостью, что позволяет быстро и равномерно заполнять отверстия как больших, так и малых диаметров обеспечивая наилучшее связывание и молекулярную адгезию с материалом основания. В особенности рекомендуется для использования в отверстиях, выполненных с применением алмазной техники, а также в водонасыщенном бетоне и под водой.

Отсутствие усадочных деформаций позволяет производить монтаж арматуры больших диаметров, а также закладных деталей с большими кольцевыми зазорами. Выдерживает высокие рабочие температуры, что позволяет производить сварку арматурных прутков при организации арматурных выпусков. (Внимание! Сварку арматурных выпусков необходимо производить до приложения нагрузки!)

Химический анкер BIT-VESF - экологически нейтральный продукт. Не содержит токсичных компонентов, не требует специальной процедуры утилизации использованной упаковки в соответствии с экологическими нормами Европейского Союза.

Не имеет запаха – рекомендуется для внутренних работ в закрытых помещениях.

### **Преимущества:**

- специально разработан для применения в основаниях из тяжелого и легкого бетона, природного камня
- применяется в основаниях выполненных из различных видов кирпича, кладочных и пустотелых материалов
- **Европейское Техническое свидетельство ETA -13/0041, Option 1 (бетон, растянутая зона)**
- в качестве анкера допускается использование любых металлических резьбовых шпилек и фундаментных болтов
- применяется для установки арматуры периодического профиля при организации арматурных выпусков в бетоне
- позволяет выполнять установку анкеров вблизи края конструкции
- не создает напряжения в материале основания
- возможно приложение высоких нагрузок при малых расстояниях между осями креплений и от края конструкции
- устойчив к воздействию высоких температур (до +120°C)
- отсутствие усадочных деформаций (возможность применения при больших кольцевых зазорах при монтаже закладных деталей больших диаметров)
- цвет состава – серый (цвет бетона)
- коаксиальный картридж 400 мл
- применяется во влажных отверстиях, водонасыщенном бетоне и под водой
- высокоустойчив к агрессивным средам, кислотам, щелочам, морской воде, нефтепродуктам, и сточным водам нефтепереработки
- экологически нейтральный продукт
- не огнеопасен
- без запаха

- **гарантийный срок эксплуатации 50 лет** (регламент ЕТА ЕС)

#### Нормативно-разрешительная документация:

- Европейское техническое свидетельство ЕТА 13/0041, Option 1 (бетон, растянутая зона)
- Техническое свидетельство CSTB (Научно-исследовательский центр. Франция)
- Техническое свидетельство Минрегионразвития РФ No 3440-11
- Исследования прочности и деформативности (ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко)
- Испытания на морозоустойчивость (ЦНИИСК им. В.А.Кучеренко)
- 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 и время схватывания химического состава

Температура основания (С°)	Время схватывания <sup>1</sup> (минуты)	Время отверждения <sup>2</sup> (минуты)
+25	5	30
+15	9	60
+5	20	90
-5	40	180

1 -анкер устанавливается в отверстие, возможна корректировка его положения

2 -полное отверждение состава, возможно приложение нагрузки

**ВНИМАНИЕ!** во влажных отверстиях время отверждения увеличивается в 2 раза

#### Геометрические характеристики при установке анкеров в основание из тяжелого бетона В20 (С20/25)

Диаметр анкера, d (мм)	Диаметр отверстия, d <sub>o</sub> (мм)	Диаметр отверстия в прикрепляемом конструктивном элементе, d <sub>f</sub> (мм)	Стандартная глубина заделки, L <sub>o</sub> (мм)	Рекомендуемый момент затяжки, T <sub>ins t</sub> (Нм)
M8	10	9	80	10
M10	12	11	90	20
M12	14	13	110	40
M16	18	17	125	80
M20	24	22	170	120
M24	28	26	210	160
M30	35	33	280	200

#### 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)	
	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	19,9	9,4	<b>12,7</b>	7,2	9,0	5,1	80	80
M10	31,7	15,7	<b>20,1</b>	12,0	14,3	8,5	100	90

M12	45,9	22,0	<b>29,2</b>	16,8	20,8	12,0	120	11
M16	71,2	40,9	<b>45,2</b>	31,2	32,3	22,2	160	12
M20	109,9	64,0	<b>69,7</b>	48,8	49,8	34,8	200	18
M24	139,6	92,4	<b>88,6</b>	70,4	63,3	50,2	230	22
M30	191,2	149,6	<b>121,3</b>	114,0	86,7	81,4	380	28

\* 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 United Ltd. 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.