



## ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР BIT-VESF (универсальный)

400 мл

### Описание

Химический анкер BIT-VESF - высокоэффективный двухкомпонентный химический состав на основе синтетической быстротвердеющей 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 ЕС ЕТА-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 ЕТА -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>	Время отверждения <sup>2</sup>
	(минуты)	(минуты)
+25	5	45
+15	8	60
+5	15	120
-5	40	240

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 конструкционном элементе, d <sub>f</sub> (мм)	Стандартная глубина заделки, L <sub>o</sub> (мм)	Рекомендуемый момент затяжки, T <sub>inst</sub> (Нм)
M8	10	9	80	11
M10	12	11	90	22
M12	14	13	110	38
M16	18	17	125	95

M20	24	22	170	170
M24	28	26	210	260
M30	35	33	280	480

### 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)		Рекомендуемое расстояние от края (мм)		Рекомендуемое 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	22,2	10,1	<b>10,2</b>	8,1	7,3	5,8	80	100	100
M10	36,6	15,6	<b>18,1</b>	12,5	13,0	8,9	90	130	130
M12	50,5	23,1	<b>24,7</b>	18,5	17,7	13,2	110	150	140
M16	79,0	41,8	<b>38,8</b>	33,5	27,8	23,9	130	170	170
M20	101,3	66,8	<b>49,7</b>	53,4	35,5	38,2	150	190	210
M24	136,6	95,7	<b>64,3</b>	76,6	46,0	54,7	190	240	240
M30	237,1	123,0	<b>115,3</b>	97,0	82,4	69,3	300	350	350

\* Несущая способность снижается в случае уменьшения рекомендуемых расстояний от края/ между креплениями

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