



# ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ

**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-VESF 400 мл



**Анкер химический «BIT-VESF»** (ответственные крепления – универсальный), является высококачественным и эффективным продуктом, двухкомпонентного химического состава, в основе которого находится синтетическая быстротвердеющая винилэстерная смола, не содержащая стирола или запахов, в сочетании с анкерными металлическими элементами: шпильками резьбовыми, болтами фундаментальными, прутками арматурными и т.д.

Емкость составляет: 400 мл. Разработаны и созданы анкеры химические специализированно для осуществления качественных анкерных креплений, когда требуется особая надежность в материалах основы: любые виды бетона, кирпичной конструкции, камне природном, а так же материалах пустотелых.

**Анкер химический «BIT-VESF»** на отлично прошел сертификационные испытания на Европейской комиссии, выдающей технические свидетельства. Превышает на 20% несущую способность, в отличие от анкера химического «BIT-EA» (эпоксо-акрилата). Обладает достаточно низким уровнем вязкости, благодаря чему легко и быстро заполняются все щели и отверстия различных диаметров (больших и

малых), обеспечивает наилучший уровень связки материала с с материалом основания.

Рекомендован анкер химический для применения с бетоном водонасыщенным, под водой или в отверстиях, произведенных при помощи алмазной техники. Отсутствующие усадочные деформации, позволяют производить крепления в достаточно большого диаметра отверстиях. Выдерживает очень высокую рабочую температуру, что позволяет заниматься параллельно сварочными работами.

**Анкер химический «BIT-VESF»** является полностью экологически чистым и нейтральным продуктам, благодаря чему не стоит беспокоиться о утилизации использованного картриджа, что соответствует всем Европейским нормам и стандартам.

**Анкер химический** не имеет, какого либо запаха, благодаря чему с ним достаточно комфортно работать и в закрытых помещениях.

| Технические характеристики           |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Время отверждения, мин</b>        | +25°C / 30 мин –5°C / 90 мин  |
| <b>Время схватывания, мин</b>        | +25°C / 3 мин –5°C / 50 мин   |
| <b>Диапазон температур при уста-</b> | + 25°C ? –5°  |
| <b>Диапазон температур при экс-</b>  | + 100°C ? –50°  |
| <b>Применение</b>                    | в основаниях из тяжелого, легкого бетонов, природном камне, граните; в основаниях из различных видов кирпича и пустотелых материалов  |
| <b>Артикул</b>                       | BIT-VESF 400  |
| <b>Цвет</b>                          | светло-серый (цвет бетона)  |
| <b>Объем</b>                         | 400 мл  |
| <b>Особенности</b>                   | высоко устойчив к агрессивным средам (кислотам и щелочам), морской воде, нефтепродуктам и сточным водам нефтепереработки; позволяет выполнять установку анкеров вблизи края конструкции |
| <b>Огнеопасность</b>                 | не огнеопасен   |

## Время отверждения и время схватывания химического состава

| Температура основания (С°) | Время схватывания <sup>1</sup> (минуты) | Время отверждения <sup>2</sup> (минуты) |
|----------------------------|---|---|
| +15                        | 6                                       | 35                                      |
| +5                         | 18                                      | 50                                      |
| -5                         | 60                                      | 90                                      |
| -10                        | 75                                      | 240                                     |
| -18                        | 100                                     | 480                                     |

Геометрические характеристики анкерных креплений при установке в основание из тяжелого бетона В20 (С20/25)

| Диаметр анкера, d (мм) | Диаметр отверстия, d <sub>0</sub> (мм) | Диаметр отверстия в прикрепляемом конструкционном элементе, d <sub>f</sub> (мм) | Стандартная глубина заделки, L <sub>0</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 анкерных креплений при стандартной глубине заделки в основание из тяжелого бетона В20 (С20/25)

| Диаметр анкера, d (мм) | Максимальная нагрузка* (кН)  |                            | Расчетная нагрузка (кН)               |                             |
|------------------------|--|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
|                        | На вырыв (N <sub>Rk</sub> )  | На срез (V <sub>Rk</sub> ) | На вырыв (N <sub>cal</sub> )          | На срез (V <sub>cal</sub> ) |
| M8                     | 20,3   | 10,1                       | <b>8,1</b>                            | 8,1                         |
| M10                    | 30,7   | 15,6                       | <b>12,6</b>                           | 12,5                        |
| M12                    | 51,7   | 23,1                       | <b>19,7</b>                           | 18,5                        |
| M16                    | 71,5   | 41,8                       | <b>28,9</b>                           | 33,5                        |
| M20                    | 91,4   | 66,8                       | <b>41,1</b>                           | 53,4                        |
| M24                    | 122,2  | 95,7                       | <b>48,9</b>                           | 76,6                        |
| M30                    | 201,6  | 123,0                      | <b>80,6</b>                           | 97,0                        |
| Диаметр анкера, d (мм) | Рекомендуемая нагрузка (кН)  |                            | Рекомендуемое расстояние от края (мм) |                             |
|                        | 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                     | 5,8  | 5,8                        | 80                                    | 100                         |
| M10                    | 9,0  | 8,9                        | 90                                    | 130                         |
| M12                    | 14,1   | 13,2                       | 110                                   | 150                         |
| M16                    | 20,7   | 23,9                       | 130                                   | 170                         |
| M20                    | 29,4   | 38,2                       | 150                                   | 190                         |
| M24                    | 34,9   | 54,7                       | 190                                   | 240                         |
| M30                    | 57,6   | 69,3                       | 300                                   | 350                         |
| Диаметр анкера, d (мм) | Рекомендуемое расстояние между осями анкеров, C <sub>BW</sub> (мм) |                            |                                       |                             |
| M8                     | 100  |                            |                                       |                             |
| M10                    | 130  |                            |                                       |                             |
| M12                    | 150  |                            |                                       |                             |
| M16                    | 170  |                            |                                       |                             |
| M20                    | 210  |                            |                                       |                             |
| M24                    | 240  |                            |                                       |                             |
| M30                    | 350  |                            |                                       |                             |



**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)