

## ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР BIT-NORD (для низких температур)

400 мл

### Описание

Химический анкер BIT-NORD - двухкомпонентный химический состав на основе синтетической эпокси-акрилатной смолы, не содержащей стирол и не имеющей запаха в сочетании с металлическими анкерными элементами (резьбовыми шпильками, анкерными и фундаментными болтами, арматурными прутками и т.п.). Химические анкеры BIT-NORD специально разработаны для осуществления анкерных креплений **в экстремальных условиях северных широт и низких температур (монтаж до -18°C)** в тяжелом и легком бетоне, природном камне, различных видах кирпича (керамического и силикатного), в пустотелых материалах. Химический анкер BIT-NORD обладает меньшей вязкостью в сравнении с химическими составами для стандартных температурных режимов, что обеспечивает лёгкое выпрессовывание компонентов из картриджа, последующее их перемешивание и равномерное заполнение отверстий при отрицательных температурах, гарантируя наилучшее связывание и молекулярную адгезию с материалом основания. Содержит специальные компоненты и добавки для ускорения химической реакции, обеспечивающие сокращение времени отверждения, что необходимо при работе в условиях отрицательных температур.

Картриджи могут храниться и транспортироваться при температурах ниже – 18°C, при размораживании сохраняют свои свойства, что является исключительным преимуществом при складировании и производстве работ в условиях строительной площадки в зимний период. В отличие от продукции других производителей в момент использования картридж может быть охлажден до температуры - 18°C. При перемешивании компонентов в результате химической реакции происходит разогрев смеси до положительных температур. В настоящий момент рабочие характеристики и несущая способность BIT-NORD превосходят заявленные показатели продукции основных производителей, представленных на рынке.

Химический анкер BIT-NORD - экологически безопасный 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 условиях низких температур
- 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
- в качестве анкера допускается использование любых металлических резьбовых шпилек и фундаментных болтов
- применяется для установки арматуры периодического профиля и организации арматурных выпусков
- **высокая скорость химической реакции (отверждения) в сравнении с другими производителями**
- **легкое выпрессовывание состава из картриджа при температуре -18°C**
- 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
- цвет состава – светло-серый (цвет бетона)
- коаксиальный картридж 400 мл
- высокоустойчив к агрессивным средам, противогололедным реагентам, морской воде, нефтепродуктам и сточным водам нефтепереработки
- экологически нейтральный продукт
- не огнеопасен, высокая точка воспламенения
- без запаха

### Нормативно-разрешительная документация:

- Техническое свидетельство ИТВ АТ-15-6835/2011 (Институт строительной техники)
- 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.АЯ.46.Н64023 (химические составы)
- Сертификат соответствия РОСС GB.АЯ.46.Н64113 (анкерные элементы)
- Свидетельство о государственной регистрации RU.40.01.05.015.E06049.08.12



Телефон: +7 (495) 665-29-05

Электронная почта: [info@gflex.ru](mailto:info@gflex.ru)

Сайт компании: [www.gflex.ru](http://www.gflex.ru)

### 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                          | 12                                      | 50                                      |
| -5                         | 50                                      | 90                                      |
| -10                        | 75                                      | 180                                     |
| -18                        | 100                                     | 360                                     |

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> (Н·м) |
|------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 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                     | 20,3                        | 10,1                       | <b>8,1</b>                   | 8,1                         | 5,8                         | 5,8                       | 80                                    | 100                         | 100                                                                |
| M10                    | 30,7                        | 15,6                       | <b>12,6</b>                  | 12,5                        | 9,0                         | 8,9                       | 90                                    | 130                         | 130                                                                |
| M12                    | 51,7                        | 23,1                       | <b>19,7</b>                  | 18,5                        | 14,1                        | 13,2                      | 110                                   | 150                         | 150                                                                |
| M16                    | 71,5                        | 41,8                       | <b>28,9</b>                  | 33,5                        | 20,7                        | 23,9                      | 130                                   | 170                         | 170                                                                |
| M20                    | 91,4                        | 66,8                       | <b>41,1</b>                  | 53,4                        | 29,4                        | 38,2                      | 150                                   | 190                         | 210                                                                |
| M24                    | 122,2                       | 95,7                       | <b>48,9</b>                  | 76,6                        | 34,9                        | 54,7                      | 190                                   | 240                         | 240                                                                |
| M30                    | 201,6                       | 123,0                      | <b>80,6</b>                  | 97,0                        | 57,6                        | 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 BIT.

Внимание! Химический состав разработан на основе собственной уникальной технологии и является «ноу-хау» компании BITUnited 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.



Телефон: +7 (495) 665-29-05

Электронная почта: [info@gflex.ru](mailto:info@gflex.ru)

Сайт компании: [www.gflex.ru](http://www.gflex.ru)