



## 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 бетонах, 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

### Время отверждения и время схватывания химического состава

Температура основания (С°)	Время схватывания <sup>1</sup>	Время отверждения <sup>2</sup>
	(минуты)	(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> (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	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 ВІТ.