



ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР BIT-NORD (для низких температур)

300 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 ¹ (минуты)	Время отверждения ² (минуты)
15	5	15
5	15	45
-5	25	75
-10	40	150
-18	90	540

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 _o (мм)	Диаметр отверстия в прикрепляемом конструктивном элементе, d _f (мм)	Стандартная глубина заделки, L _o (мм)	Максимальный момент затяжки, T _{inst} (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)		Стандартное расстояние между осями анкеров, C _{bw} (мм)
	На вырыв (N _{Rk})	На срез (V _{Rk})	На вырыв (N _{cal})	На срез (V _{cal})	На вырыв (N _r)	На срез (V _r)	На вырыв (C _{a,N})	На срез (C _{a,v})	
M8	19,9	9,4	12,7	7,2	9,0	5,1	80	80	160
M10	31,7	15,7	20,1	12,0	14,3	8,5	100	90	200
M12	45,2	22,0	23,9	16,8	17,1	12,0	120	110	240
M16	65,5	40,9	34,7	31,2	24,7	22,2	160	125	320
M20	100,9	64,0	53,4	48,8	38,1	34,8	200	180	400
M24	128,5	92,4	68,0	70,4	48,5	50,2	240	220	480
M30	175,9	149,6	93,1	114,0	66,5	81,4	280	280	560

* Несущая способность снижается в случае уменьшения стандартных расстояний от края/ между осями анкеров. Необходимо учитывать соответствующие коэффициенты безопасности (см. технический каталог ВІТ)

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

Внимание! Химический состав разработан на основе собственной уникальной технологии и является «ноу-хау» компании ВІТUnited Ltd. Все показатели приводятся только для химических анкеров торговой марки ВІТ. Техническая информация о прочностных характеристиках, несущей способности и коэффициентах безопасности не распространяется на продукцию других производителей.