



ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР ВІТ-ЕХ (закладные анкерные и фундаментные болты, арматура периодического профиля)

400 мл

Описание

Химический анкер ВІТ-ЕХ - высокоэффективный двухкомпонентный химический состав на основе синтетической высокомолекулярной эпоксидной смолы, не содержащей растворителей в сочетании с металлическими анкерными элементами (резьбовыми шпильками, фундаментными болтами, арматурными прутками и т.п.). Химические анкеры ВІТ-ЕХ специально разработаны для **установки закладных анкерных элементов больших диаметров под высокие эксплуатационные нагрузки, а также крепления арматуры периодического профиля в бетоне и железобетоне** для организации арматурных выпусков при монолитном строительстве и реконструкции (установка арматурных каркасов в существующих зданиях и сооружениях, организация узлов сопряжения колонн с перекрытиями, усиление строительных конструкций путем добавления дополнительных связей, устройство консолей при восстановлении балконов и лоджий во время реконструкции, в дорожном строительстве и реконструкции аэродромов).

Химический анкер ВІТ-ЕХ принципиально отличается от других типов химических анкеров тем, что в результате смешивания и последующего отверждения компонентов в равной пропорции (1:1) образует новое высокомолекулярное соединение, т.н. "сшитый полимер" (cross-linked polymer) по своим физико-механическим характеристикам превосходящий все виды составов для химических анкеров.

Химический анкер ВІТ-ЕХ обеспечивает наивысшие показатели несущей способности при креплении арматуры периодического профиля и имеет высокий коэффициент сцепления на 40-50% превышающий несущую способность и прочностные характеристики химического анкера ВІТ-ЕА (эпокси-акрилат). Специально разработан для применения в отверстиях, выполненных с использованием установок алмазного бурения и имеющих отшлифованную гладкую внутреннюю поверхность. Особенно рекомендуется для применения во влажных отверстиях, в водонасыщенном бетоне и под водой. Увеличенное время отверждения позволяет устанавливать арматуру и анкерные элементы на большую глубину.

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!

Преимущества:

- специально разработан для применения в основаниях из тяжелого бетона (сборном и монолитном железобетоне, бетонных блоках)
- в качестве анкера допускается использование любых арматурных прутков, резьбовых шпилек, анкерных и фундаментных болтов
- 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
- **высокая эксплуатационная надежность креплений подверженных динамическим воздействиям**
- цвет состава – красный (для облегчения контроля правильности установки анкеров)
- сдвоенные картриджи 400 мл и 600 мл
- не содержит растворителей

- применяется во влажных отверстиях и под водой
- **устойчивость к воздействию высоких температур (до +120°С)**
- идеально подходит для крепления в отверстиях, выполненных с применением алмазных коронок
- увеличенное время отверждения (обеспечивает удобство при заполнении отверстий больших объемов)
- высокие эксплуатационные характеристики при креплении арматуры периодического профиля
- отсутствие усадочных деформаций - рекомендуется при использовании арматуры больших диаметров (при больших кольцевых зазорах)
- чрезвычайно высокая устойчивость к агрессивным средам, кислотам, щелочам, морской воде, нефтепродуктам и сточным водам нефтепереработки
- увеличенный срок годности (определяется подвижностью химического состава в упаковке)

Нормативно-разрешительная документация:

- Техническое свидетельство ИТВ АТ-15-6895/2011 (Институт строительной техники)
- Сертификат WRAS (применение в контакте с питьевой водой)
- Техническое свидетельство Минрегионразвития РФ № 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.Е06049.08.12

Время отверждения и время схватывания химического состава

Температура основания (С°)	Время схватывания ¹	Время отверждения ²
	(минуты)	(минуты)
+35	7	25
+25	13	30
+15	35	300
+5	50	960

1 -анкер устанавливается в отверстие, возможна корректировка его положения

2 -полное отверждение состава, возможно приложение нагрузки

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

Диаметр анкера, d (мм)	Диаметр отверстия, d _o (мм)	Диаметр отверстия в прикрепляемом конструкционном элементе, d _f (мм)	Стандартная глубина заделки, L _o (мм)	Рекомендуемый момент затяжки, T _{inst} (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)		Рекомендуемая нагрузка (кН)		Рекомендуемое расстояние от края (мм)		Рекомендуемое 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	21,5	16,8	11,9	12,8	8,5	9,2	80	100	100
M10	33,8	20,2	17,8	17,9	12,8	12,8	90	130	130
M12	52,9	23,2	26,1	19,8	18,7	27,8	110	150	140
M16	73,4	52,4	36,3	44,7	26,0	32,0	130	170	170
M20	110,2	78,8	52,5	67,9	37,5	48,5	150	190	210
M24	136,1	106,5	63,7	85,6	45,5	61,2	190	240	240
M30	283,1	123,5	118,9	98,9	85,0	70,7	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 ВIT.