

ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР ВIT-EA (бетон, железобетон, природный камень)

Описание

Химический анкер ВIT-EA - высокоэффективный двухкомпонентный химический состав на основе синтетической быстротверждаемой эпокси-акрилатной смолы в сочетании с металлическими анкерными элементами (резьбовыми шпильками, фундаментными болтами, арматурными прутками и т.п.). Химические анкера ВIT-EA специально разработаны для осуществления анкерных креплений **в тяжелом и легком бетоне, природном камне (мрамор, гранит и т.п.)** с учетом физико-механических свойств, прочностных характеристик и коэффициентов температурного расширения данного класса строительных материалов.

Химический анкер ВIT-EA обладает пониженной вязкостью, что позволяет быстро и равномерно заполнять отверстия как больших, так и малых диаметров, обеспечивая наилучшее связывание и молекулярную адгезию с материалом основания. При увеличении глубины заделки несущая способность химического анкера увеличивается. Рекомендуется для применения во влажных отверстиях, в водонасыщенном бетоне и под водой.

Преимущества:

- специально разработан для применения в основаниях из тяжелого и легкого бетона, природном камне
- допускается применение в основаниях из различных видов кирпича, ячеистого бетона и пустотелых материалов
- в качестве анкера допускается использование любых резьбовых шпилек, арматурных прутков и анкерных 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
- цвет состава – серый (цвет бетона)
- прочный нейлоновый коаксиальный картридж 400 мл
- каждый катридж укомплектован двумя смесителями
- применяется во влажных отверстиях и под водой
- допускается применение для установки арматуры периодического профиля и организации арматурных выпусков
- устойчив к агрессивным средам, кислотам и щелочам, нефтепродуктам и морской воде
- проведены испытания в ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко

Нормативно-разрешительная документация:

- Техническое свидетельство ИТВ АТ-15-6895/2011 (Институт строительной техники)
- Техническое свидетельство Минрегионразвития РФ No 3440-11
- Исследования прочности и деформативности (ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко)
- Испытания на морозостойчивость (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 схватывания¹ (минуты)	Время отверждения² (минуты)
+25	5	30
+15	9	60
+5	20	90
-5	40	180

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

Диаметр анкера, d (мм)	Диаметр отверстия, d _o (мм)	Диаметр отверстия в прикрепляемом конструктивном элементе, d _r (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 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)		Стандартное расстояние от края (мм)		Стандартное расстояние между осями анкеров В, С _{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	9,1	5,1	80	80	160
M10	31,7	15,7	20,1	12,0	14,7	8,6	100	90	200
M12	40,9	22,0	21,6	16,8	15,5	12,0	120	110	240
M16	58,9	40,9	31,1	31,2	22,2	22,2	160	125	320
M20	91,9	64,0	48,6	48,8	34,8	34,9	200	180	400
M24	115,2	92,4	61,1	70,4	43,7	50,2	240	220	480
M30	160,7	149,6	85,0	114,0	60,7	81,4	270	280	540

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

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