



ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР BIT-PESF (пенобетон, газобетон, газосиликат, керамзитобетон, силикатный кирпич)

300 мл

Описание

Химический анкер BIT-PESF - высокоэффективный двухкомпонентный химический состав на основе синтетической быстроотверждаемой полиэфирной смолы, не содержащей стирол и не имеющий запаха в сочетании с металлическими анкерными элементами (резьбовыми шпильками, болтами, арматурными прутками и т.п.). Химические анкеры BIT-PESF специально разработаны для осуществления анкерных креплений в **различных видах ячеистобетонных блоков (газобетон, пенобетон, газосиликат, керамзитобетон и т.п.), легкого бетона и силикатного кирпича** с учетом физико-механических свойств, прочностных характеристик и коэффициентов температурного расширения данного класса строительных материалов. Наиболее эффективный способ осуществления крепления в ячеистом бетоне и пустотелых материалах в сравнении со всеми известными типами распорных дюбелей и анкеров. Несущая способность крепления зависит только от прочности материала основания.

Несущая способность, в среднем, на 20% выше в сравнении с химическим анкером BIT-PE (полиэстер).

Химический анкер BIT-PESF обладает повышенной вязкостью, что позволяет при установке анкеров в пустотелые материалы с применением сетчатых гильз оптимально заполнять пустоты, обеспечивая лучшую адгезию с внутренними перегородками, одновременно исключая перерасход состава, снижая стоимость крепления и повышая экономическую эффективность.

При применении металлических сетчатых гильз BIT-MS глубина заделки химического анкера может варьироваться в соответствии с выбранной глубиной заделки резьбовой шпильки. При увеличении глубины заделки несущая способность химического анкера увеличивается.

Химический анкер BIT-PESF - экологически нейтральный продукт. Не содержит токсичных компонентов и 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 ячеистобетонных стеновых блоках AEROC, YTONG, ВIKTON, H+H, BONOLIT, AEROSTONE, ЭКО и т.п.
- допускается применение в полнотелом и пустотелом керамическом кирпиче, бетоне и природном камне
- в качестве анкера можно использовать любые металлические резьбовые шпильки, анкерные болты, винты, штифты и гибкие связи (в том числе стекло- и базальтопластиковые)
- 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)
- картридж 300 мл - не требует специального оборудования, используется

стандартный пистолет для силиконового герметика

- каждый картридж укомплектован двумя смесителями
- экологически нейтральный продукт
- без запаха
- высокоустойчив к агрессивным средам, кислотам и щелочам
- проведены испытания ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко

Нормативно-разрешительная документация:

- Европейское техническое свидетельство ETA-13/0143 (применение в каменной кладке)
- Техническое свидетельство ITB AT-15-6900/2011 (Институт строительной техники)
- Сертификат качества SOCOTEC QUALITE CAZ 0834/1 (Франция)
- 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.AЯ.46.H64023 (химические составы)
- Сертификат соответствия РОСС GB.AЯ.46.H64113 (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)
+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

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 конструкционном элементе, d _f (мм)	Стандартная глубина Заделки, L _o (мм)	Рекомендуемый 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

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, 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	9,1	5,1	80	80	160
M10	27,6	15,7	12,1	12,0	8,7	8,6	100	90	200
M12	38,1	22,0	16,8	16,8	12,0	12,0	120	110	240
M16	54,7	40,9	24,1	31,2	17,3	22,3	160	125	320
M20	86,4	64,0	38,1	48,8	27,2	34,9	200	180	400
M24	108,0	92,4	47,6	70,4	34,0	50,3	225	220	450

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

Эксплуатационные характеристики анкерных креплений в основание из кладочных материалов (пено-/газобетон, силикатный кирпич)

Диаметр анкера, d (мм)	Нагрузка на срез (N _r) или вырыв (V _r) *	
	(кН)	
	Кладка из ячеистых бетонных блоков В2,5 (D600)	Кладка из полнотелого силикатного кирпича М200
M8	5,5-11,2	12,8-16,6
M10	4,6-10,6	23,8-28,4
M12	-	43,0-45,0
M16	-	58,0-84,0

* нагрузки приводятся, как справочные и требуют уточнения в каждом конкретном случае, в зависимости от материала основания и глубины заделки химического анкера.

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