

Химический анкер ВIT-РЕ 400 мл



Описание

ВIT-РЕ 400 мл – химический анкер объемом в 400 мл, конструкция которого предполагает два компонента: основа - полиэстерная смола и металлические элементы в виде шпильки, болта или прутика.

Представленный анкер используется для создания креплений, которые будут характеризоваться высокой надежностью в пористых стенах.

Предназначен ВIT-РЕ для стен из керамического материала, которые в свою очередь могут быть, как в виде кирпича - пустотелые, полнотелые, а также выполнены, как камни или блоки.

В этом случае учитываются все свойства данного материала и в следствии, используется такая информация для разработки представленного типа химического анкера.

ВIT-РЕ поистине является самым верным решением и надежным соединением для пустотелых материалов.

ВIT-РЕ 400 мл имеет особенную структуру состава, где она характеризуется повышенной степенью вязкости. Это дает возможность максимально заполнить пустота материала, при этом не перерасходовать вещество.

Вам предлагается уникальная возможность получения прочного соединения при этом экономичного и стабильного.

Следует отметить, что при использовании **специальных гильз ВIT-MS**, можно менять глубину, где способность анкера во время увеличения заделки существенно увеличивается.

Благодаря уникальной разработке такого химического анкера, можно с легкостью выполнять соединения близко другу от друга, а также от края конструкции, при этом абсолютно исключается напряжение внутри материала, что не нарушает целостность основания.

Такое соединение имеет высокую степень устойчивости по отношению различных химических влияний и среды помещения с агрессивной обстановкой.

Нейлоновый коаксиальный картриджи **ВIT-РЕ 400 мл** дополнительно оснащен двумя смесителями, что делает процесс оптимальным функциональным.

Цвет такого состава имеет красно-коричневое решение, что замечательно подходит для самого цвета кирпича.

ВIT-PE 400 мл - самое выгодное приобретение из всего ассортимента, который не уступает степени прочности перед аналогами, а также отличается сроком службы в 50 лет.

Преимущества химического анкера ВIT-PE 400 мл:

- ▲ специально разработан для применения в пустотелых материалах (пустотелый кирпич, крупноформатные керамические поризованные блоки POROTHERM, POROMAX, RAUF, BRAER, KERAKAM, RK EFFEKTIV, TEREХ и т.п.)
- ▲ в качестве анкера можно использовать любые металлические резьбовые шпильки, анкерные болты, винты, штифты, анкер-гильзы с внутренней резьбой, арматурные прутки, гибкие связи (в том числе стекло- и базальтопластиковые)
- ▲ без ограничений допускается применение в основаниях из легкого и ячеистого бетона, железобетона и природного камня
- ▲ не создает напряжение в материале основания
- ▲ возможно приложение высоких нагрузок при малых расстояниях между осями креплений и от края конструкции
- ▲ при увеличении глубины заделки несущая способность повышается
- ▲ высокая устойчивость к агрессивным средам, кислотам и щелочам

Время схватывания и отверждения состава химического анкера ВIT-PE

Физико-механические характеристики

		Н/мм ²	кгс/см ²	МПа	Стандарт / норматив
Прочность на сжатие	R _c	41,80	418,0	41,80	EN ISO 604/ASTM 695
Прочность при растяжении	R _t	7,40	74,0	7,40	EN ISO 527/ASTM 638
Прочность при изгибе	R _f	14,1	141,0	14,1	EN ISO 178/ASTM 790
Модуль упругости	E _s	4365,5	43655,0	4365,5	EN ISO 527/ASTM 638
Модуль деформации	E _f	2589,6	25896,0	2589,6	EN ISO 178/ASTM 790
ЛОВ (VOC)	%		0,000		A+

Рабочие характеристики

Температура основания (°C)	Время схватывания ¹ (минуты)	Время отверждения ² (минуты)
35	3	20
25	5	30
15	9	60
5	20	90
-5 ³	40	180
-10 ³	50	240

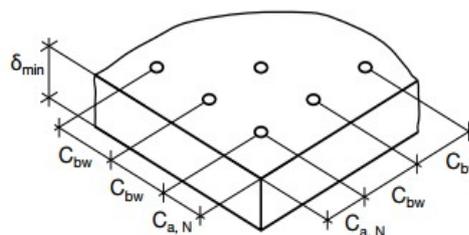
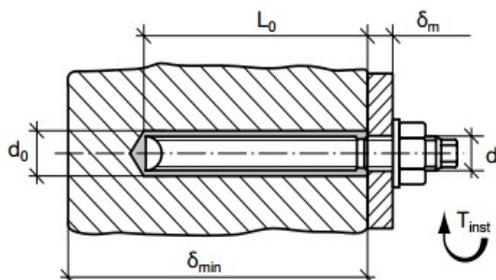
¹ Анкер устанавливается в отверстие, возможно корректировать его положение.

² Полное отверждение состава, возможно приложение нагрузки.

³ Температура состава должна быть не менее +20°C.

Геометрические характеристики и расход (тяжелый бетон В20, С20/25)

Диаметр анкера, d (мм)	Диаметр отверстия, d ₀ (мм)	Диаметр отверстия в прикрепляемом элементе, d _i (мм)	Стандартная глубина заделки, L ₀ (мм)	Максимальный момент затяжки, T _{inst} (Нм)		Расход хим. состава на 1 крепление (мл)	Количество креплений из 1 картриджа (шт.)	
				в бетоне	в кирпиче		300 мл	400 мл
M8	10	9	80	10	3	3,04	83	111
M10	12	12	90	20	13	4,42	57	77
M12	14	14	110	40	24	6,74	37	50
M16	18	18	125	80	43	10,59	24	33
M20	24	22	170	120	–	31,82	8	11
M24	28	26	210	160	–	49,11	5	7



Эксплуатационные характеристики (стандартная глубина заделки — тяжелый бетон В20, С20/25)

Диаметр анкера, d (мм)	Максимальная нагрузка (кН)		Расчетная нагрузка (кН)		Стандартное расстояние от края ¹ (мм)		Стандартное расстояние между осями анкеров ¹ (мм)
	На вырыв, N _{рк}	На срез, V _{рк}	На вырыв, N _{сч}	На срез, V _{сч}	На вырыв, C _{a,N}	На срез, C _{a,V}	
M8	<u>19,95</u> 1995,0	<u>9,45</u> 945,0	<u>12,70</u> 1270,0	<u>7,20</u> 720,0	80	80	160
M10	<u>26,09</u> 2609,0	<u>15,75</u> 1575,0	<u>11,50</u> 1150,0	<u>12,00</u> 1200,0	100	90	200
M12	<u>36,00</u> 3600,0	<u>22,05</u> 2205,0	<u>15,88</u> 1588,0	<u>16,80</u> 1680,0	120	110	240
M16	<u>51,74</u> 5174,0	<u>40,95</u> 4095,0	<u>22,81</u> 2281,0	<u>31,20</u> 3120,0	160	125	320
M20	<u>81,70</u> 8170,0	<u>64,05</u> 6405,0	<u>36,03</u> 3603,0	<u>48,80</u> 4880,0	200	180	400
M24	<u>102,12</u> 10212,0	<u>92,40</u> 9240,0	<u>45,03</u> 4503,0	<u>70,40</u> 7040,0	225	220	450

¹ Несущая способность снижается в случае уменьшения стандартных расстояний от края/между осями анкеров. Необходимо учитывать соответствующие коэффициенты безопасности.

ВНИМАНИЕ! Химический состав разработан на основе собственной уникальной технологии и является «ноу-хау» компании ВIT United Ltd. Техническая информация о прочностных характеристиках, показателях несущей способности и коэффициентах безопасности приводится только для химических анкеров торговой марки ВIT и не распространяется на продукцию других производителей.



Монтаж лифтового оборудования, кронштейнов направляющих и механизмов порталов к стенам лифтовых шахт, выполненных из кладочных материалов и пустотелого кирпича

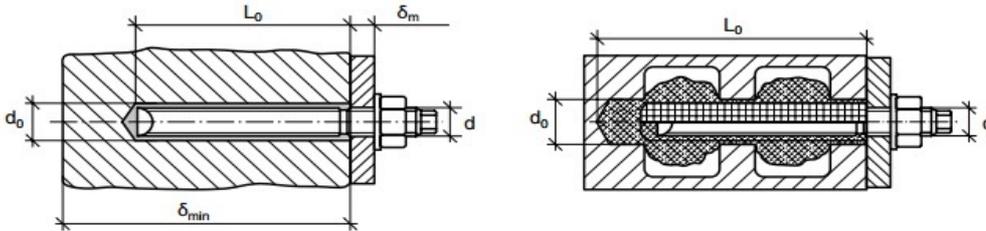


Крепление элементов архитектурного декора к облицовке из пустотелого кирпича (применение металлических сетчатых гильз для обеспечения требуемой степени надежности)

Эксплуатационные характеристики (полнотелый керамический кирпич М150)

Диаметр анкера, d (мм)	Диаметр отверстия, d ₀ (мм)	Глубина заделки, L ₀ (мм)	Нагрузка на вырыв (кН/кгс)		Расход хим. состава на 1 крепление (мл)	Количество креплений из одного картриджа (шт.)	
			Максимальная, N _{рк}	Расчетная ¹ , N _{ср}		300 мл	400 мл
M8	10	100	10,20 /1020,0	2,55 /255,0	3,80	67	89
M8	10	150	16,40 /1640,0	4,10 /410,0	5,69	44	59
M10	12	100	22,40 /2240,0	5,60 /560,0	4,91	51	69
M10	12	200	30,80 /3080,0	7,70 /770,0	9,82	25	34
M12	14	120	45,60 /4560,0	11,40 /1140,0	7,35	34	46
M12	14	200	40,60 /4060,0	10,15 /1015,0	12,25	20	27
M16	18	160	61,60 /6160,0	15,40 /1540,0	13,56	18	25
M16	18	250	70,80 /7080,0	17,70 /1770,0	21,18	12	16
M20	24	200	60,00 /6000,0	15,00 /1500,0	37,44	6	9

¹ Коэффициент надежности по нагрузке 4,0 (рекомендации ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко).



Эксплуатационные характеристики (пустотелый керамический кирпич М125)

Диаметр анкера, d (мм)	Диаметр отверстия, d ₀ (мм)	Глубина заделки, L ₀ (мм)	Тип сетчатой гильзы	Нагрузка на вырыв (кН/кгс)		Расход хим. состава на 1 крепление (мл)	Количество креплений из одного картриджа (шт.)	
				Максимальная, N _{рк}	Расчетная ¹ , N _{ср}		300 мл	400 мл
Пластиковые сетчатые гильзы BIT-NS								
M8	12	50	BIT-NS 12x50	4,83 /483,0	0,96 /96,0	5,65	45	60
M8	12	80	BIT-NS 12x80	10,33 /1033,0	2,06 /206,6	9,05	28	37
M8	15	85	BIT-NS 15x85	9,80 /980,0	1,90 /190,0	17,09	14	19
M8	15	135	BIT-NS 15x135	16,65 /1665,0	3,25 /325,0	27,14	9	12
M10	15	85	BIT-NS 15x85	10,95 /1095,0	2,15 /215,0	17,09	14	19
M10	15	135	BIT-NS 15x135	18,20 /1820,0	3,60 /360,0	27,14	9	12
M12	15	135	BIT-NS 15x135	19,50 /1950,0	3,90 /390,0	27,14	9	12
Металлические сетчатые гильзы BIT-MS								
M8	12	90	BIT-MS 12/90	18,40 /1840,0	3,65 /365,0	10,18	25	33
M8	12	140	BIT-MS 12/140	18,15 /1815,0	3,60 /360,0	15,83	16	21
M10	16	90	BIT-MS 16/90	21,00 /2100,0	4,20 /420,0	18,10	14	18
M10	16	140	BIT-MS 16/140	30,00 /3000,0	5,95 /595,0	28,15	9	12

¹ Коэффициент надежности по нагрузке 5,0 (рекомендации ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко).



Высокие требования к обеспечению надежности при креплении козырьков, навесов и входных групп к любым видам кладочных материалов (ветровые и снеговые нагрузки)

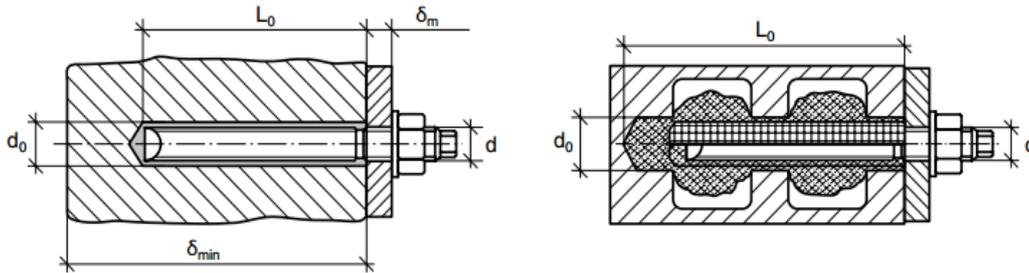


Крепление кронштейнов навесного вентилируемого фасада к кладке стен из пустотелого кирпича

Эксплуатационные характеристики (ячеистый бетонный блок В2,5/D600)

Диаметр анкера, d (мм)	Диаметр отверстия, d ₀ (мм)	Глубина заделки, L ₀ (мм)	Нагрузка на вырыв (кН/кгс)		Расход хим. состава на 1 крепление (мл)	Количество креплений из одного картриджа (шт.)	
			Максимальная, N _{рк}	Расчетная ¹ , N _{сч}		300 мл	400 мл
M6	8	100	3,50/350,0	0,58/58,30	2,78	91	122
M8	10	100	5,50/550,0	0,92/91,60	3,80	67	89
M8	10	150	6,40/640,0	1,06/106,0	5,69	44	59
M8	10	200	11,20/1120,0	1,86/186,0	7,59	33	44
M10	12	100	4,60/460,0	0,76/76,00	4,91	51	69
M10	12	150	7,60/760,0	1,26/126,0	7,37	34	46
M10	12	200	10,60/1060,0	1,76/176,0	9,82	25	34
M10	12	250	10,20/1020,0	1,70/170,0	12,28	20	27

¹ Коэффициент надежности по нагрузке 6,0 (рекомендации ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко).



Монтаж элементов внутреннего и наружного декора Большого дворца (Государственный музей-заповедник «Царицыно», г. Москва, 2007 г.)



Надежное крепление систем автоматических ворот и рольставней к стенам выполненным из кирпича (вес конструкции, динамические нагрузки)

ООО "Герметизирующие материалы"

e-mail: zakaz@germetiki.ru Сайт: www.gm-beton.ru

Телефоны:

Самара: 8(846)203-25-00 Тольятти: 8(8482)949-449

Ульяновск: 8(8422)790-870 Пенза: +7-987-440-35-73