ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР

ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР **INVAMAT RE70**



ОПИСАНИЕ:

Эпоксидный химический анкер двухкомпонентный INVAMAT RE70 - профессиональное решение для ответственного крепления на основе эпоксидной смолы, обеспечивающее монолитное соединение крепежа с основанием. Анкер демонстрирует высокую несущую способность, выдерживая экстремальные нагрузки на вырыв и срез, при этом не создает распорного давления в материале основания, что делает его идеальным выбором для монтажа в краевых зонах, растянутых областях бетона и хрупких материалах.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Невероятная несущая способность эпоксидный химический анкер создает прочнейший якорь, который выдерживает экстремальные нагрузки на вырыв и срез. Идеально подходит для монтажа опорных колонн, балок перекрытий, тяжелого промышленного оборудования и металлоконструкций.
- Отсутствие напряжения в основании.
  В отличие от механических анкеров, наш эпоксидный химический анкер не расширяется при застывании. Он не создает распорного давления, а значит, идеально подходит для:
  - Крепления на небольшом расстоянии от края конструкции.
  - Работы с хрупкими и пустотелыми материалами (например, щелевой кирпич — используйте сетчатую гильзу).
  - Монтажа в «растянутой зоне» бетона.
- Герметичность и долговечность – полное заполнение отверстия защищает крепеж от коррозии, влаги и агрессивных сред, обеспечивая срок службы, сопоставимый с ресурсом самого сооружения.
- Универсальность применения.
  Решение подходит как для внутренних, так и для наружных работ. Используется при новом строительстве, реконструкции и усилении существующих конструкций.
- Безопасность – не содержит стирола, что создает комфортные условия для монтажа в замкнутых пространствах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Консистенция	тиксотропная паста
Цвет	красный
Плотность смеси при температуре 20 °С, г/см^3	1,32 ± 0,05
Мин./макс, температура воздуха при нанесении, °С	0 / +40
Мин. / макс, температура эксплуатации, °С	-40 / +40

ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР

ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР **INVAMAT RE70**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Бетон (сжатая и растянутая зоны, трещиноватый и без трещин)
- Натуральный и искусственный камень
- Твердые скальные породы
- Дерево

ТИПОВЫЕ ЗАДАЧИ:

- Усиление пролетных строений мостовых сооружений
- Монтаж шумозащитных экранов, барьерных и перильных ограждений
- Крепление мачт освещения, опор контактной сети и рекламных конструкций
- Установка в водонасыщенные отверстия

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Температура окружающей среды	Max время корректировки положения стержня	Min время набора прочности (70%)	Max время набора прочности (100%)
от 20°C до 40°C	25 мин	12 ч	24 ч
от 10°C до 19°C	1 ч	18 ч	36 ч
от 0°C до 9°C	1 ч	48 ч	96 ч

ПРИМЕЧАНИЕ. Эпоксидный химический анкер двухкомпонентный INVAMAT RE70 Данные по минимальному времени набора прочности указаны только для сухого материала основания. Для полного набора прочности температура основания должна быть не менее 0°C. Указано минимальное время набора прочности. Реальное время набора прочности превышает минимальное и зависит от кон-

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ ДЛЯ ШПИЛЕК В СООТВЕТСТВИИ С СП 513.1325800.2022

Сжатая зона бетона	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Вырыв, NRd (кН)	10,4	16,5	23,9	44,5	59,9	82,2
Срез, VRd (кН)	6,16	9,8	14,2	26,4	41,2	59,2

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ ШПИЛЬКИ В БЕТОН

Диаметр отверстия в бетоне (мм)	do	10	12	14	18	22	28
Глубина установки (мм)	hef	80	90	110	125	170	210
Минимальная толщина бетона (мм)	hmin	110	120	140	160	210	260
Минимальное осевое расстояние (мм)	Smin	40	50	60	75	90	115
Минимальное расстояние до кромки бетона (мм)	Cmin	40	45	45	50	55	60
Максимальный момент затяжки (Нм)	Tmax	10	20	40	80	150	200

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ ДЛЯ АРМАТУРЫ В СООТВЕТСТВИИ С СП 513.1325800.2022

Сжатая зона батона	8	10	12	14	16	20	25
Вырыв, NRd [КН]	9,5	17,3	24,9	33,8	37,7	59,9	82,2
Срез, VRd [кН]	8,04	12,6	18,1	24,6	32,2	50,3	78,5

ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР

ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР **INVAMAT RE70**

РАСХОД ХИМИЧЕСКОГО АНКЕРА ДЛЯ ШПИЛЬКИ

Диаметр шпильки (мм)	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Диаметр отверстия в бетоне (мм)	10	12	14	110	125	170
Расход анкера на 1 см отверстия (мл)	0,5	1,0	1,2	1,6	2,2	3,9
Стандартная глубина отверстия (мм)	80	90	110	125	170	210
Расход анкера на стандартное отверстие (мл)	6	9	13	20	37	81

ПРИМЕЧАНИЕ. Все данные указаны для одиночного анкера, установленного в сухих отверстиях, выполненных ударным сверлением в бетоне B25 со шпилькой классом прочности 4,8. При использовании иных параметров установки (алмазное бурение, водонасыщенные отверстия, отличные от указанных классы бетона, глубины установки и прочее) необходим индивидуальный расчет.

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ АРМАТУРЫ В БЕТОН

Диаметр арматуры (мм)	d	8	10	12	14	16	20	25
Диаметр отверстия в бетоне (мм)	d0	12	14	16	18	20	25	30
Глубина установки (мм)	hef	80	90	110	125	125	170	210
Минимальная толщина бетона (мм)	hmin	110	120	140	160	165	220	275
Минимальное осевое расстояние (мм)	Smin	40	50	60	70	80	100	125
Минимальное расстояние до кромки бетона (мм)	Cmin	40	45	45	50	50	65	70

РАСХОД ХИМИЧЕСКОГО АНКЕРА ДЛЯ АРМАТУРЫ

Диаметр арматуры (мм)	8	10	12	14	16	20	25
Диаметр отверстия в бетоне (мм)	12	14	16	18	20	25	30
Расход анкера на 1 см отверстия (мл)	0,8	1	1,2	1,5	1,7	2,8	4,7
Стандартная глубина отверстия (мм)	80	90	110	125	125	170	210
Расход анкера на стандартное отверстие (мл)	8	11	16	21	24	47	99

Все данные указаны для одиночного анкера, установленного в сухих отверстиях, выполненных ударным сверлением в бетоне B25 с арматурой A400. При использовании иных параметров установки (алмазное бурение, водонасыщенные отверстия, отличные от указанных классы бетона, глубины установки и прочее) необходим индивидуальный расчет.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ:

Монтаж занимает всего несколько минут и гарантирует результат на десятилетия:
1. Сверление – выполните отверстие требуемого диаметра и глубины.

2. Очистка – тщательно удалите пыль щеткой и продувкой сжатым воздухом (обязательное условие для максимальной адгезии).

3. Заполнение – установите картридж в пистолет-экструдер со смесителем. Заполните отверстие составом примерно на объема, начиная со дна.

4. Установка – вращательными движениями вставьте крепежный элемент до необходимой отметки.

5. Отверждение – выдержите время набора прочности в соответствии с температурой основания.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

Перед применением проверьте срок годности (указан в паспорте изделия) – использование просроченного состава недопустимо.
Убедитесь в соответствии маркировки на картридже проектной документации.

Строго соблюдайте инструкцию по применению и меры безопасности.

СРОК ГОДНОСТИ:

Срок годности 12 месяцев в герметичной упаковке