



ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР INVAMAT RE-500

■ ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР INVAMAT RE-500



ОПИСАНИЕ

Химический анкер INVAMAT RE-500 представляет собой адгезив для химического крепежа металлических стержней в отверстиях различных строительных материалов. Двухкомпонентный химический состав, в основе которого лежит быстротвердеющая синтетическая эпокси-акрилатная смола. Продукт не содержит стирола, используется в сочетании с различными металлическими анкерными элементами: шпильками резьбовыми, болтами фундаментными или прутками арматурными.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для осуществления анкерных креплений под высокие нагрузки в основаниях из тяжелого, легкого бетонов, природном камне, граните; в основаниях из различных видов кирпича и пустотелых материалов, продукт разработан с учетом физико-механических свойств, прочностных характеристик и коэффициентов температурного расширения данного класса строительных материалов.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДОСТОИНСТВА ХИМИЧЕСКОГО АНКЕРА INVAMAT RE-500

- Обладает высокими прочностными характеристиками, химстойкостью, морозостойкостью;
- Создает водонепроницаемое соединение;
- Не создает предварительного напряжения в бетоне;
- Не полностью израсходованный картридж может храниться с закрытой крышкой и использоваться с новым смесителем. Для удобства выполнения работ по запросу заказчика могут применяться различные специализированные картриджи с отношением объемов заполнения туб в одном картридже: 1:3, 1:5, 1:10, где 1 – это объем инициатора, 3 - это объем композитной полимерной субстанции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Плотность	компонент А – 1,82 г/см ³ , компонент В – 1,45 г/см ³
Прочность на сжатие (23°C)	не менее 65 МПа
Прочность на растяжение при изгибе (23°C)	не менее 20 МПа

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальная температура выработки	-10°C
Температура хранения и транспортировки	от +5°C до +25°C



ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР INVAMAT RE-500

■ ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР INVAMAT RE-500

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

Подготовка поверхности

Пробурить отверстие нужного диаметра.

Тщательно очистить от пыли стенки отверстия.

Использовать капроновый или металлический ершик.

После механической очистки отверстие продуть сухим сжатым воздухом.

Закрепить насадку на картридж и вставить картридж в гнездо пистолета.

Не допускать перекоса штоков пистолета относительно оси цилиндра картриджа.

Выдавить немного состава, чтобы цвет стал равномерным (при необходимости отрегулировать штоки пистолета).

Наполнить отверстие составом примерно на 2/3.

При полых стенах в отверстие вставить гильзу нужного размера.

Вставить анкер вращательным движением, чтобы состав вокруг него распределился равномерно.

Убрать с поверхности излишки состава.

Эксплуатировать после полного отверждения (не менее 2 часов).

ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР INVAMAT RE-500.

Химический анкер INVAMAT RE-500 - является полимерным материалом холодного отверждения и имеет двухкомпонентный синтетический состав на основе модифицированной эпокси - акрилатной смолы с мономерами матакрилата, не содержащий стирол и не имеющий запаха.

Химический анкер INVAMAT RE-500- специально разработана для осуществления анкерных креплений под высокие нагрузки 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.

Несущая способность на 10-20% выше, чем у зарубежного аналога химического анкера BITEASF.

Следует отметить, что при смешивании компонентов происходит оптимальная по скорости протекания полимеризация и достаточное количество тепловой энергии, что позволяет уверенно применять химический анкер INVAMAT RE-500 в зимнее время и областях пониженных температур.

Химический анкер INVAMAT RE-500 быстро набирает высокие прочностные характеристики.

Физическо-механические свойства анкерной системы INVAMAT RE-500 (картридж – 1:10) на основе эпокси- акрилатов:

Время жизни	5–7 мин. при +20 °С
Время полного отверждения	25 мин. при +20 °С
Время жизни	6-9 мин. при -20 °С
Время полного отверждения	40 мин. при -20 °С
Время жизни	3-6 мин. при +30 °С
Время полного отверждения	20 мин. при +30 °С

ВРЕМЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

Температура основания, °С	Время схватывания, мин	Время полного набора прочности, мин
- 10	50	240
- 5	40	180
+5	20	90
+15	9	60
+25	5	25
+35	3	20



ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР INVAMAT RE-500

■ ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР INVAMAT RE-500

- испытания на вырыв: диаметр отверстия – 14мм., глубина отверстия – 60мм., основание – бетонная плита монолит, предельное значение нагрузки – 54кН, характер разрушения – вытягивание;
- прочностные показатели химического состава анкерной системы:
 - прочность на сжатие – 70 МПа,
 - прочность на изгиб при растяжении – 21,84 МПа;

Простота технологии применения химического анкера INVAMAT RE-500 позволяет привлекать для работ персонал без специальных навыков.

Способ выполнения отверстий	Диаметр отверстия, мм	Глубина отверстия, мм	Глубина анкеровки, мм	Предельное значение нагрузки, кН	Характер разрушения
Бурение с ударом (шпилька М12 класс прочности 12,9, монолитный железобетон)	14	60	60	54	Разрушение анкера