

## Техническая информация

### «Химтраст Эпоксидный химический анкер (2К)»

ТУ 20.52.10-109-27903090-2023

## Область применения

Применяется для закрепления металлических элементов (резьбовая шпилька, арматура) в строительном основании (бетон, камень).

## Описание и основные свойства

Эпоксидный химический анкер представляет собой двухкомпонентный клеевой состав, состоящий из смеси эпоксидных смол и наполнителей, отверждаемой амином.

Продукт отверждается за счет реакции компонентов, при температуре от 0°C до +40°C. Образует прочное соединение между клеиваемым металлическим элементом и строительным основанием.

## Технические характеристики готового продукта

Наименование показателя	Нормативное значение
Внешний вид и цвет	Однородная пастообразная нетекучая масса бежевого цвета
Температура эксплуатации готового соединения, °C	от минус 40 до плюс 60

## Температурный режим

Температура основания	Время отверждения	Время набора прочности
от +31°C до +40°C	10 мин	2 ч
от +21°C до +30°C	15 мин	4 ч
от +11°C до +20°C	30 мин	6 ч
от 0°C до +10°C	2 ч	24 ч
0°C	6 ч	48 ч

Примечание: при установке во влажное основание время полного набора прочности увеличивается в 2 раза.

## Расход на клеивание одного элемента

От 5 мл до 200 мл в зависимости от размера элемента.

## Рекомендации по применению

### Требования к подготовке продукта

Картридж с химическим анкером выдерживать в помещении при температуре от +15°C до +30°C не менее 24 часов.

### Требования к условиям применения

Использовать при температуре не ниже 0°C. При понижении температуры время отверждения химического анкера увеличивается.

## Способ применения

Просверлить отверстие требуемого диаметра и глубины:

### Установочные параметры анкера с резьбовыми шпильками

Диаметр анкера	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Номинальный диаметр бура, мм, $d_0$	10	12	14	18	22	27	30	32
Максимальный диаметр отверстия в закрепляемой детали, мм	9	12	14	18	22	26	30	32
Эффективная глубина анкеровки и глубина отверстия в основании, мм, $h_{ef}$	60-160	60-200	70-240	80-320	90-400	96-480	108-540	145-600
Момент затяжки, Нм	10	20	40	80	150	200	270	300
Минимальная толщина основания, мм	$h_{ef} + 30 \geq 100$ мм			$h_{ef} + 2 \cdot d_0$				

**Величины допускаемых вытягивающих нагрузок  $R_{rec}$ , применяемых для выполнения предварительных расчетов при проектировании крепежного соединения для клеевых анкеров в бетоне класса не ниже В25 с использованием шпильки класса прочности 10,9**

Диаметр анкера	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Бетон без трещин	6,95-18,54	7,22-24,06	16,1-55,19	19,95-79,78	29,24-129,94	34,53-172,63	50,57-252,84	81,04-335,33
Бетон с трещинами	3,3-8,81	4,13-13,76	5,78-19,81	9,13-36,51	13,23-58,81	15,85-79,26	19,05-95,27	26,92-111,4

**Величины допускаемых нагрузок на срез  $V_{rec}$ , применяемых для выполнения предварительных расчетов при проектировании крепежного соединения для клеевых анкеров в бетоне класса не ниже В25**

Диаметр анкера	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Шпилька резьбовая 5.8	11,0	17,4	25,3	47,1	73,5	105,9	137,7	168,3
Шпилька резьбовая 8.8	17,6	27,8	40,5	75,4	117,6	169,4	220,3	269,3
Шпилька резьбовая 10.9	22,0	34,8	50,6	94,2	147,0	211,8	275,4	336,6
Шпилька резьбовая 12.9	26,4	41,8	60,7	113,0	176,4	254,2	330,5	403,9

Прочистить отверстие щеткой и продуть сжатым воздухом с помощью воздушного насоса.

Открутить фиксирующую гайку с выходных отверстий картриджа, удалить защитную заглушку. Установить статический смеситель на выходные отверстия картриджа и

зафиксировать гайкой. Установить картридж в пистолет-дозатор для химического анкера.

Каждый компонент анкера размещается в отдельном отсеке картриджа, смешивание производится в статическом смесителе при выдавливании. Выдавить полосу смешанного химического анкера длиной 5-10 см на пробную поверхность, убедиться, что компоненты перемешиваются — цвет смеси однородный, границы цвета компонентов не наблюдаются.

Вставить статический смеситель в просверленное отверстие, плавно нажимать на пистолет-дозатор, медленно извлекать статический смеситель из отверстия по мере заполнения, заполнить отверстие на 2/3 составом.

Установить металлический элемент в отверстие до касания со дном отверстия и повернуть вокруг своей оси 2-3 раза. Допускается поправлять и смещать металлический элемент до достижения времени отверждения состава.

Выдержать требуемое время (см. таблицу – Температурный режим).

По истечении времени набора прочности состава химического анкера закрепленный металлический элемент можно подвергать нагрузке.

### **Очистка оборудования и инструментов после использования**

Следы компонентов химического анкера, с рабочих поверхностей удалить салфеткой, смоченной в растворителе (нефрас, скипидар).

### **Гигиенические характеристики**

При попадании на кожу вызывает раздражение, может вызвать аллергическую реакцию.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение, может вызвать необратимые последствия. Вреден при вдыхании.

После полного отверждения не оказывает негативного воздействия на организм человека и окружающую среду.

### **Меры безопасности**

При выполнении работ внутри помещений, обеспечить вентиляцию и средства пожаротушения.

Не работать вблизи открытых источников огня.

Использовать средства индивидуальной защиты: специальную одежду, перчатки, обувь, защитные очки, респиратор.

При попадании на кожу удалить продукт ватным тампоном или салфеткой, промыть теплой водой с мылом. Обратиться к врачу при стойком раздражении.

При попадании в глаза — промыть большим количеством воды. При возникновении раздражения обратиться к врачу.

### **Условия транспортирования и хранения**

Химический анкер транспортируют всеми видами транспорта при температуре от 0°C до +40°C в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, обеспечивающими целостность тары, ее надежное фиксирование в целях предотвращения повреждений и утечек.

Температура хранения: от 0°C до +40°C.

Срок хранения без вскрытия – 12 месяцев с даты производства.

Допускается хранить картридж с анкером после вскрытия для дальнейшего применения, с не удаленным статическим смесителем — не более 2 недель. Перед повторным применением статический смеситель заменить.

### **Тара**

Двухкомпонентный картридж 385 мл (ХТА ЭП V3)

Двухкомпонентный картридж 450 мл (ХТА ЭП V4)

## Требования к утилизации

Утилизация твердых и жидких отходов осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Производитель не несет ответственность за последствия несоблюдения потребителем технических рекомендаций, в том числе связанных с тем, что потребитель не ознакомился с настоящей технической информацией и инструкциями по применению продукта. Сведения, содержащиеся в настоящей технической информации, соответствуют времени их издания.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические показатели продукта без ухудшения его качества, связанные с развитием научных и технологических процессов. Производитель вправе не указывать все возможные способы применения продукта, в связи с чем потребитель самостоятельно несет ответственность за определение пригодности продукта в конкретных условиях применения.

Указанные в настоящей технической информации рекомендации по применению требуют опытной проверки у потребителя, т.к. условия послепродажного хранения, транспортировки и применения продукта (в том числе совместно с продуктами иных производителей) находятся вне контроля производителя.

Сведения, содержащиеся в настоящей технической информации, являются собственностью АО «Химтраст».

Полное либо частичное заимствование сведений, содержащихся в настоящей технической информации, и их воспроизведение в публичных источниках информации без разрешения АО «Химтраст» запрещено.

10.11.2023 г.