

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 40 |

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 +1°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

| Наименование параметра | Обозначение | Резьбовая шпилька | | | | | | | |
|---|-----------------|---------------------------------|-----|-----|------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | M24 | M27 | M30 |
| Диаметр элемента | d_w , мм | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 24 | 27 | 30 |
| Диаметр отверстия для установки анкера | d_o , мм | 10 | 12 | 14 | 18 | 22 | 27 | 30 | 32 |
| Эффективная глубина анкеровки и глубина отверстия в основании | h_{ef} , мм | 60 | 60 | 70 | 80 | 90 | 96 | 108 | 145 |
| | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Максимальный момент затяжки | T_{inst} , Нм | 10 | 20 | 40 | 80 | 150 | 200 | 270 | 300 |
| Минимальная толщина основания | h_{min} , мм | $h_{min}=h_{ef}+30 \geq 100$ мм | | | $h_{min}=h_{ef}+2 \cdot d_o$ | | | | |
| Минимальное межосевое расстояние | S_{min} , мм | $S_{min}=6 h_{ef}$ | | | | | | | |
| Минимальное краевое расстояние | C_{min} , мм | $C_{min}=3 h_{ef}$ | | | | | | | |

Величины допускаемых вытягивающих нагрузок R_{rec} и нагрузок на срез V_{rec} , применяемых для выполнения предварительных расчетов количества клеевых эпоксидных анкеров 2К в бетоне класса прочности не ниже B25, для шпилек 5.8

| Наименование показателя | Величины допускаемых вытягивающих R_{rec} и срезающих V_{rec} нагрузок, для одиночного клеевого анкера в бетоне B25 в зависимости от диаметра шпильки | | | | | | | |
|--|---|-----|------|------|------|------|------|------|
| | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | M24 | M27 | M30 |
| Диаметр шпильки, d_w , мм | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | M24 | M27 | M30 |
| Эффективная глубина анкерования, h_{ef} , мм | 80 | 90 | 110 | 125 | 170 | 210 | 240 | 280 |
| В бетоне без трещин | | | | | | | | |
| Вырыв, R_{rec} , кН | 3,2 | 3,7 | 10,0 | 10,6 | 18,8 | 25,7 | 38,2 | 53,2 |
| Срез, V_{rec} , кН | 5,1 | 8,6 | 12,1 | 22,3 | 34,9 | 50,3 | 65,7 | 80,0 |
| В бетоне с трещинами | | | | | | | | |
| Вырыв, R_{rec} , кН | 1,5 | 2,1 | 3,6 | 4,9 | 8,5 | 11,8 | 14,4 | 17,7 |
| Срез, V_{rec} , кН | 5,1 | 8,6 | 12,1 | 22,3 | 34,9 | 50,3 | 65,7 | 80,0 |

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 -25°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 -25°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.

20.02.2026 г.