

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	Условное обозначение, ед. изм.	Значение параметра в зависимости от диаметра шпильки							
		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_0 , 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
		-	-	-	-	-	-	-	-
		160	200	240	320	400	480	540	600
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			$h_{min}=h_{ef} + 2d_0$				
Минимальное межсоединительное расстояние	S_{min} , мм	$S_{min} = 6 h_{ef}$							
Минимальное краевое расстояние	C_{min} , мм	$C_{min} = 3 h_{ef}$							

Величины нормативных вытягивающих нагрузок R_n и нагрузок на срез V_n , применяемых для выполнения предварительных расчетов количества анкеров в бетоне класса прочности не ниже B25, для шпилек класса 5.8

Наименование показателя	Величины вытягивающих R_n и срезающих V_n нагрузок, для одиночного клевого анкера в бетоне B25 в зависимости от диаметра шпильки							
	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Диаметр шпильки	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_n , кН	9,3	10,8	25,3	31,2	55,2	75,5	112,4	156,5
Срез, V_n , кН	9,2	14,5	21,1	39,3	61,3	88,3	114,8	140,3
В бетоне с трещинами								
Вырыв, R_n , кН	4,4	6,2	9,1	14,3	25,0	34,7	42,3	52,0
Срез, V_n , кН	9,2	14,5	21,1	39,3	61,3	88,3	114,8	140,3

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.

10.06.2026 г.