

**KT TRON**

КТТрон–10 2К

Двухкомпонентная эластичная гидроизоляция

Общие сведения

Область применения

Защита строительных конструкций (СП28.13330.2012, п.5.3.1) от воздействия:

- грунтовых вод;
- жидких агрессивных сред и газов;
- морской воды;
- карбонизации и антиобледенительных солей.

Гидроизоляция:

- гидротехнических сооружений, подвергающихся незначительным деформациям;
- бассейнов, резервуаров и емкостей, в том числе, с питьевой водой;
- внешняя и внутренняя гидроизоляция подземных частей зданий;
- зданий, сооружений, элементов конструкций в условиях возможного образования микротрещин;
- надземных частей зданий, подверженных атмосферному воздействию.

Достоинства

Надежность

- Эластичная, перекрывающая трещины.
- Паропроницаема.
- Высокая стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды.

Экономичность

- Малый расход.

Удобство применения

- Наносится на влажную поверхность.
- Можно наносить ручным и механизированным способом.

Безопасность

- Не содержит растворителей и других веществ опасных для здоровья.

Описание

«КТ трон-10 2К» — эластичная двухкомпонентная гидроизоляция.

Первый компонент - сухая смесь, состоящая из цемента, минерального заполнителя и модифицирующих добавок.**Второй компонент** - эластификатор, вязкая жидкость белого цвета.

При смешивании сухой смеси с необходимым количеством эластификатора образуется безусадочный раствор с высокой степенью адгезии к основанию.

После отверждения приобретает цементно-серый цвет.

Упаковка

Вариант 1

Сухая смесь - мешок весом 25 кг.

Эластификатор – канистра объемом 8,5 кг.

Вариант 2

Сухая смесь – ведро 15 кг.

Эластификатор – канистра 5 кг, размещается в ведре с сухой смесью.

Характеристики

Сухая смесь	
Фракция заполнителя	max 0,63 мм
Расход на 1 м² при нанесении слоя толщиной 1 мм	1,5 кг
Эластификатор	
Эластификатор	вязкая жидкость белого цвета
Растворная смесь	
Расход эластификатора для затворения 1 кг сухой смеси	0,34 кг
Толщина гидроизоляционного слоя:	
- минимальная	2 мм
- рекомендуемая	4 мм
Толщина слоя наносимого за один проход	0,8 -1,5 мм
Жизнеспособность	30 мин
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
После отверждения	
Водонепроницаемость при толщине слоя 4 мм:	
- на прижим	min W12
- на отрыв	min W8
Прочность сцепления с бетоном:	
- 7 суток	min 1,0 МПа
- 28 суток	min 1,5 МПа
Прочность на разрыв	min 1,0 МПа
Морозостойкость	min F300
Паропроницаемость	max 0,0024 мг/м·ч·Па
Водопоглощение при капиллярном подсосе	max 0,01 кг/(м ² ч ^{0,5})
Гибкость на бруске без образования трещин при температуре	-25 °С
Относительное удлинение	min 15 %
Способность к перекрытию трещин:	
- без армирования	max 0,7 мм
- с армированием	max 2,0 мм
Теплостойкость при постоянном воздействии:	
- незащищенной поверхности	+50 °С
- поверхность защищена ремонтным составом или бетоном толщиной 20 мм	+100 °С
Контакт с питьевой водой	разрешен
Эксплуатация в агрессивных средах	5 < pH < 14
Климатические зоны применения	все
Начало эксплуатации	
Заполнение резервуара водой допускается после нанесения через:	
- гидроизоляция на прижим	7 суток
- гидроизоляция на отрыв	10 суток



Общие сведения

Гарантия изготовителя

Гарантийный срок хранения 12 месяцев

Стойкость к агрессивным средам

Материал стоек:

- к сильноагрессивной аммонийной среде, с концентрацией NH_4^+ более 2000 г/м³;
- к магниальной среде, с концентрацией до 10000 г/м³;
- к сульфатной среде с концентрацией SO_3 до 5000 г/м³;
- к щелочной среде, 8%-ый раствор едкого натра;
- к газовой среде с концентрацией:
 - сероводорода до 0,0003 г/м³,
 - метана до 0,02 г/м³;
- к морской воде;
- к темным и светлым нефтепродуктам, минеральному маслу.

Транспортировка

Материал транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

При транспортировке **эластификатора** не допускать его замерзания.

Хранение

Вариант 1

Сухую смесь в мешках хранить на поддонах, предохраняя от влаги, при температуре от -30 °С до +50 °С и влажности воздуха не более 70 %.

Эластификатор в канистрах хранить на поддонах при температуре от +3 °С до +30 °С.

Вариант 2

Ведро хранить на поддонах при температуре +3 °С до +30 °С.

Поддоны с мешками, ведрами и канистрами должны быть укрыты плотной пленкой со всех сторон на весь период хранения.

Меры безопасности

Материал относится к малоопасным веществам.

Не относится к числу опасных грузов и является пожаровзрывобезопасным и не радиоактивным материалом.

При работе с составом необходимо использовать индивидуальные средства защиты, предохраняющие от попадания смеси в дыхательные пути, в глаза и на кожу, согласно типовым нормам. В случае попадания сухой смеси в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Руководство по применению

1 Подготовка конструкций к нанесению гидроизоляции

1.1 Подготовка бетонных и железобетонных конструкций

Ликвидация протечек

Активные протечки и фильтрацию воды устранить при помощи материала «КТТрон-8».

Подготовка основания

- Бетонная поверхность должна быть с открытыми порами и очищена от пыли, нефтепродуктов, грязи, цементного молочка, старых покрытий и др., которые могут препятствовать адгезии и проникновению активных компонентов в бетон.
- Ослабленные, непрочные участки бетона удалить механическим путем до прочного основания при помощи водоструйного аппарата, поверхность промыть водой, рекомендуемое давление не менее 300 бар.
- Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи системы ремонтных материалов «КТТрон-3» или «КТТрон-4».
- Трещины шириной раскрытием более 0,5 мм расшить и отремонтировать шовным материалом «КТТрон-2».

1.2 Подготовка каменных и армокаменных конструкций

Ликвидация протечек

Активные протечки и фильтрацию воды устранить при помощи материала «КТТрон-8».

Подготовка основания

- Поверхность должна быть очищена от пыли, нефтепродуктов, грязи, старых покрытий и др.
- Ослабленные, непрочные участки удалить механическим путем до прочного основания при помощи водоструйного аппарата, поверхность промыть водой, рекомендуемое давление не менее 300 бар.
- Трещины шириной более 0,5 мм расшить и отремонтировать шовным материалом «КТТрон-2».
- Кладочные швы очистить от старого раствора на глубину 10-30 мм, увлажнить и зачеканить материалом «КТТрон-6».
- Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи материала «КТТрон-6».

1.3 Подготовка пенобетонных и керамзитобетонных оснований

Подготовка основания

- Поверхность должна быть очищена от пыли, нефтепродуктов, грязи, старых покрытий и др.
- Ослабленные, непрочные участки удалить механическим путем до прочного основания при помощи водоструйного аппарата.
- Кладочные швы очистить от старого раствора на глубину 10-30 мм, увлажнить и зачеканить материалом «КТТрон-6».
- Поверхность обеспылить.
- Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи материала «КТТрон-6».

Грунтование

Поверхность загрунтовать материалом «КТТрон-праймер» в два слоя с расходом 2-4 кг/м², в зависимости от пористости поверхности.

1.4 Подготовка поверхности ГКЛ и ГВЛ

Подготовка основания

Поверхность очистить от загрязнений и обеспылить.

Грунтование

Поверхность загрунтовать акриловой грунтовкой глубокого проникновения.

2 Расчет количества материала

Количество сухой смеси рассчитывается исходя из объема гидроизоляционных работ согласно расходу материала.

Расход материала

1,5 кг на 1 м² при толщине слоя 1 мм.

3 Приготовление раствора

Приготовление раствора производится путем смешивания сухой смеси с эластификатором.

- Перед применением сухую смесь и эластификатор выдержать в теплом помещении в течение 1 суток.
- Количество эластификатора, необходимое для приготовления раствора, рассчитать по таблице «Расход».

Расход	
Эластификатор	Сухая смесь
1,0 кг	2,95 кг
0,34 кг	1,0 кг
Канистра 5,0 кг	15 кг
Канистра 8,5 кг	25 кг

Внимание!

- Раствор готовить в количестве, необходимом для использования в течение 30 минут.
- При температуре воздуха от +5 °С до +10 °С эластификатор подогреть на водяной бане до +30 °С.
- Запрещается применять для затворения воду.

Первое перемешивание

- В отмеренное количество эластификатора всыпать, постоянно перемешивая, необходимое количество сухой смеси.
- Раствор необходимо перемешивать в течение 2-4 минут до образования однородной консистенции. Перемешивание производить миксером или низкооборотной электродрелью со специальной насадкой.

Руководство по применению

Технологическая пауза

Для растворения химических добавок приготовленный раствор перед вторым перемешиванием выдержать в течение 5 минут.

Второе перемешивание

Перед применением раствор еще раз перемешать в течение 2 минут.

Внимание!

Запрещается добавлять эластификатор или сухую смесь в раствор для изменения подвижности раствора.

4 Нанесение раствора

- Раствор необходимо наносить послойно при помощи шпателя, кисти или пневмораспылителем не менее 2 слоев, общей толщиной 2-4 мм.
- Толщина каждого слоя должна быть не более 1,5 мм, что соответствует расходу до 2,25 кг/м².
- При большем расходе за один рабочий проход возможно образование на наружной поверхности усадочных трещин.
- При нанесении гидроизоляции «КТТрон-10 2К», работающей на отрыв, общая толщина гидроизоляционного слоя должна быть 4 мм

Внимание!

Запрещается наносить материал «КТТрон-10 2К»:

- на сухую поверхность;
- на поверхность, через которую идет фильтрация воды;
- на замерзшую поверхность.

4.1 Особенности

Поверхность, сильно впитывающую воду: газобетон, пенобетон и т. п., необходимо предварительно загрунтовать материалом «КТТрон–праймер».

4.2 Армирование

Армирование гидроизоляционного слоя предусмотрено для увеличения прочности на разрыв.

Армировать гидроизоляционный слой рекомендуется в случае гидроизоляции:

- поверхностей с возможным раскрытием трещин от 0,5 до 2 мм;
- поверхностей, швов, примыканий, вводов коммуникаций, подверженных динамическим и тепловым нагрузкам.

Для армирования применяется щелочестойкая стеклосетка размером 5X5 мм.

Армирование производится путем «втапливания» сетки в только что нанесенный первый слой.

4.3 Нанесение

Подготовленную поверхность перед нанесением «КТТрон-10 2К» слегка увлажнить при помощи распылителя, не допуская скапливания свободной воды.

Лишнюю воду убрать при помощи сжатого воздуха или ветоши.

Первый слой

Рекомендуется наносить кистью, тщательно втирая в слегка увлажненное основание.

Второй и последующие слои

Наносить на уже затвердевший, но не высохший предыдущий слой.

При температуре +20 °С и относительной влажности воздуха 70 % второй и последующие слои можно наносить примерно через 4 часа.

Направление движения инструмента

При нанесении каждого последующего слоя движение инструмента должно быть перпендикулярно предыдущему.

Для получения ровной поверхности

Второй и последующие слои необходимо наносить шпателем, выравнивая их правилом.

4.4 Контроль при производстве работ

При производстве работ необходимо контролировать:

- качество подготовки поверхности;
- температуру воздуха;
- температуру сухой смеси и эластификатора;
- точное дозирование;
- время перемешивания и время использования раствора.

5 Защита в период твердения

- При высокой влажности: закрытые помещения, емкости и т.п., организовать проветривание, не допуская скапливания конденсата на поверхности.
- Защищать от прямых солнечных лучей, дождя, мороза.
- Защищать от механических повреждений.

6 Контроль качества выполненных работ

Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром по истечении 3-х суток после проведения работ.

Качество гидроизоляционного покрытия:

- Покрытие должно быть ровным, без пропусков, видимых трещин и разрушений.
- Не должно быть расслоения материала и отслаивания от основания.
- При обнаружении дефектов необходимо провести ремонт данных участков.



Руководство по применению

7 Дальнейшая обработка поверхности

- Отделочные материалы на минеральной основе, в том числе материалы «КТТрон» (штукатурка, шпаклевка, краска на минеральной основе), следует наносить не ранее чем через 7 суток.
- Керамическую плитку можно приклеивать через 7 суток. Рекомендуется применять эластичный клей «КТТрон-101».
- Составы органического происхождения рекомендуется наносить не ранее чем через 14 суток после нанесения «КТТрон–10 2К».

Данное техническое описание содержит общую информацию.
Более подробную информацию о материале и аспектах его применения смотрите в СТО 62035492.007-2014.