

КТТрон–10 2К

Двухкомпонентная эластичная гидроизоляция

Общие сведения

Область применения

Защита строительных конструкций от воздействия:

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

Гидроизоляция:

- бассейнов, резервуаров и емкостей, в том числе, с питьевой водой;
- зданий, сооружений, элементов конструкций в условиях возможного образования микротрещин.

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, армирующего волокна 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

Сухая смесь - мешок или ведро весом 25 кг.
Эластификатор – канистра объемом 8,5 кг.

Гарантия изготовителя

Гарантийный срок хранения 12 месяцев

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 л
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 в возрасте:	
- 7 суток	min 1,0 МПа
- 28 суток	min 1,5 МПа
Прочность на разрыв	min 1,0 МПа
Морозостойкость	min F300
Гибкость на брусе 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:	
- не защищенной поверхности	+50°С
- поверхность защищена ремонтным составом или бетоном толщиной 20 мм	+100°С
Контакт с питьевой водой	да
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

Стойкость к агрессивным средам

Материал стоек:

- к сильноагрессивной аммонийной среде, с концентрацией NH_4^+ более 2000 г/м^3 ;
- к магниальной среде, с концентрацией до 10000 г/м^3 ;
- к сульфатной среде с концентрацией SO_3 до 5000 г/м^3 ;
- к щелочной среде, 8%-ый раствор едкого натра;
- к газовой среде с концентрацией:
 - сероводорода до $0,0003 \text{ г/м}^3$,
 - метана до $0,02 \text{ г/м}^3$;
- 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

Сухую смесь в мешках и ведрах хранить на поддонах, предохраняя от влаги при температуре от -30°C до $+50^\circ \text{C}$ и влажности воздуха не более 70%.

Эластификатор в канистрах хранить на поддонах, при температуре $+3^\circ \text{C}$ до $+30^\circ \text{C}$.

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 материалам.

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

Поверхность должна быть ровной и абсолютно чистой.

- Поверхность очистить от загрязнений: пыли, грязи, цементного молочка, нефтепродуктов, старых покрытий и пр.
- При помощи водоструйного аппарата, поверхность промыть водой, рекомендуемое давление не менее 300 бар.
- Ослабленные и непрочные участки бетона удалить механическим путем до прочного основания.
- Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи системы ремонтных материалов «КТТрон-3».
- Трещины шириной 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 достаточно ровной и абсолютно чистой.

- Поверхность очистить от загрязнений: пыли, грязи, нефтепродуктов, старых покрытий и пр.
- При помощи водоструйного аппарата, поверхность промыть водой.
- Ослабленные и непрочные участки удалить механическим путем до прочного основания.
- 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 достаточно ровной и абсолютно чистой.

- Поверхность очистить от загрязнений: пыли, грязи, нефтепродуктов, старых покрытий и пр.
- Ослабленные и непрочные участки удалить механическим путем до прочного основания.
- 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».
- Поверхность обеспылить.
- Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи материала «КТТрон-6».

Грунтование

Поверхность грунтовать 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 грунтовать 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 температура 15-20 °С		Сухая смесь
1,0 кг	(0,91 л)	2,95 кг
0,34 кг	(0,31 л)	1,0 кг
Канистра 8,5 кг	(7,73 л)	25 кг

Внимание!

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

Руководство по применению

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.

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, через 4 часа, при температуре +20° С и относительной влажности воздуха 70%.

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.

4.3 Контроль при производстве работ

При производстве работ необходимо контролировать:

- Качество подготовки поверхности.
- Температуру воздуха.
- Температуру сухой смеси и воды для затворения.
- 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.

Руководство по применению**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.

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 сутки после нанесения **«КТТрон–10 2К»**.

Данное техническое описание содержит общую информацию.

Более подробную информацию о материале и аспектах его применения смотрите в СТО 52304465-003-2009.

Для получения консультации обратитесь в представительство **«Завода КТТрон»** вашего региона или отправьте письмо на ts@kttron.ru.



ООО «Завод КТТрон»
620026, Россия, г. Екатеринбург,
ул. Розы Люксембург, 49
+7 (343) 253-60-30
zavod@kttron.ru