



# 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, 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

**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

<b>Сухая смесь</b>	
<b>Фракция заполнителя</b>	max 0,63 мм
<b>Расход на 1 м<sup>2</sup> при нанесении слоя толщиной 1 мм</b>	1,5 кг
<b>Эластификатор</b>	
<b>Эластификатор</b>	вязкая жидкость белого цвета
<b>Растворная смесь</b>	
<b>Расход эластификатора для затворения 1 кг сухой смеси</b>	0,34 л
<b>Толщина гидроизоляционного слоя:</b>	
- минимальная	2 мм
- рекомендуемая	4 мм
<b>Толщина слоя наносимого за один проход</b>	0,8 -1,5 мм
<b>Жизнеспособность</b>	30 мин
<b>Температура применения</b>	от +5 °С до +35 °С
<b>После отверждения</b>	
<b>Водонепроницаемость при толщине слоя 4 мм:</b>	
- на прижим	min W12
- на отрыв	min W8
<b>Прочность сцепления с бетоном в возрасте:</b>	
- 7 суток	min 1,0 МПа
- 28 суток	min 1,5 МПа
<b>Прочность на разрыв</b>	min 1,0 МПа
<b>Морозостойкость</b>	min F300
<b>Гибкость на брусе без образования трещин при температуре</b>	-15°С
<b>Относительное удлинение</b>	min 15%
<b>Способность к перекрытию трещин</b>	
- без армирования	max 0,7 мм
- с армированием	max 2,0 мм
<b>Теплостойкость при постоянном воздействии:</b>	
- не защищенной поверхности	+50 °С
- поверхность защищена ремонтным составом или бетоном толщиной 20 мм	+100 °С
<b>Контакт с питьевой водой</b>	да
<b>Эксплуатация в агрессивных средах</b>	5 < pH < 14
<b>Климатические зоны применения</b>	все
<b>Начало эксплуатации</b>	
<b>Заполнение резервуара водой</b>	



## Общие сведения

допускается после нанесения, через:

- |                           |          |
|---------------------------|----------|
| - гидроизоляция на прижим | 7 суток  |
| - гидроизоляция на отрыв  | 10 суток |

### Гарантия изготовителя

Гарантийный срок хранения 12 месяцев

### Стойкость к агрессивным средам

#### Материал стоек:

- к сильноагрессивной аммонийной среде, с концентрацией  $\text{NH}_4^+$  более  $2000 \text{ г/м}^3$ ;
- к магниальной среде, с концентрацией до  $10000 \text{ г/м}^3$ ;
- к сульфатной среде с концентрацией  $\text{SO}_3$  до  $5000 \text{ г/м}^3$ ;
- 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

#### Вариант 1

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

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

#### Вариант 2

Ведра хранить на поддонах при температуре  $+3 \text{ }^\circ\text{C}$  до  $+30 \text{ }^\circ\text{C}$ .

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

- 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/м<sup>2</sup>, 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 м<sup>2</sup> 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 5,0 кг	(4,55 л)	15 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.

##### 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



## Руководство по применению

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/м<sup>2</sup>.
- При большом 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 стеклоткань 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 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.

## 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.

Для получения консультации обратитесь в представительство «**Завода КТТрон**» вашего региона.



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

Официальный дистрибьютор на территории Удмуртии  
ООО "Компания Оникс"  
(3412) 233-626, 56-92-38  
udm.oniks@mail.ru  
www.oniks18.ru