



КТТрон-Гидрошнур НП

Резиновый набухающий профиль прямоугольного и круглого сечения для герметизации швов, стыков, вводов коммуникаций

Общие сведения

Область применения

Применяется при строительстве гражданских, промышленных и гидротехнических сооружений. Температура эксплуатации – не выше +70 °С.

- Герметизация сопряжений в конструкциях из бетона и металла.
- Герметизация холодного шва бетонирования как при монолитном строительстве, так и при монтаже сборных бетонных элементов.
- Гидроизоляция фундаментных плит, бетонных стен и др.
- Герметизация вводов подземных коммуникаций, уплотнение вводов инженерных коммуникаций.
- Строительство массивных или протяженных сооружений из бетона и железобетона.
- Уплотнение сборных элементов тоннелей различного назначения.

Достоинства

Надежность

- Расширение при контакте с водой позволяет материалу герметизировать полость шва и не допустить протечек.
- Увеличивается в объеме до 8 раз.
- Останавливает давление воды до 8 атм.
- Сохранение стабильности свойств при многократных циклах расширения-сжатия.
- Сохранение конструкции герметичной весь срок эксплуатации.

Экономичность

- Малый вес профиля облегчает его транспортировку и установку.

Удобство применения

- Равномерность увеличения давления на начальной стадии набухания исключает растрескивание бетона.
- Имеет специальное защитное покрытие на профиле, которое исключает набухание профиля вследствие случайного воздействия дождевой или грунтовой влаги, а также влаги бетона при схватывании.

Безопасность





- Экологически чистый и долговечный материал, не содержит веществ опасных для здоровья.

Упаковка

КТТрон-Гидрошнур	Бобина, пог.м	Размер Коробки, см	В коробке
НП ПСС-20/05	40	63х60х12,5	5 бобин
НП ПСС-20/10	10	38х38х19	7 бобин
НП КСС-080	20	40х40х16	7 бобин
НП ПС-20/07-2К	10	34х16	5 бобин

Описание

КТТрон-Гидрошнур НП – резиновый профиль, обеспечивающий герметизацию конструкций, увеличиваясь в объеме при контакте с влагой.

Наименование	Вид	Размер профиля ширина / высота (мм)
КТТрон-Гидрошнур НП ПС-20/07-2К		20/7
КТТрон-Гидрошнур НП ПСС-20/10		20/10
КТТрон-Гидрошнур НП ПСС-20/05		20/5
КТТрон-Гидрошнур НП КСС-080		8 (диаметр)

Характеристики*

Параметр	Стандарт	Значение
Гидрофильная резина		
Удельный вес	1,40±0,10	1,35
Твердость (JIS,SPRING A)	50±5	52
Прочность на растяжение		
кгс/см ²	min 30	37
Н/мм ²	min 2,94	3,63
Удлинение, %	min 600	760
Негидрофильная резина		
Удельный вес	1,40±0,10	1,41
Твердость (JIS,SPRING A)	50±5	51
Прочность на растяжение		
кгс/см ²	min 90	125
Н/мм ²	min 8,82	12,25
Удлинение, %	min 400	435

Хранение и транспортировка

Хранить и транспортировать в сухом, прохладном, защищенном от солнечных лучей месте. Срок хранения 3 года со дня изготовления.



Руководство по применению

1 Установка профилей

Для наилучшей работы профиля **КТТрон-Гидрошнур НП** рекомендуется следующая схема установки.

1.1 Правила установки

Минимальное расстояние профиля **КТТрон-Гидрошнур НП** до края бетона составляет 100 мм.

КТТрон-Гидрошнур НП может укладываться как на ровные поверхности, так и в предварительно сформированную штрабу.

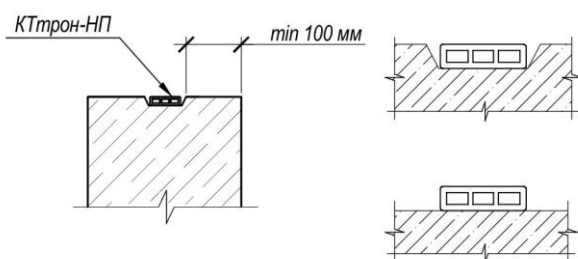


Рис. 1

Рис. 2

1.2 Формирование штрабы

Штраба устраивается посредством крепления к опалубке со стороны бетона деревянных реек со стороны будущего шва. В случае как на рис. 4, деревянная рейка крепится к перпендикулярным планкам, прикрепленным к опалубке.

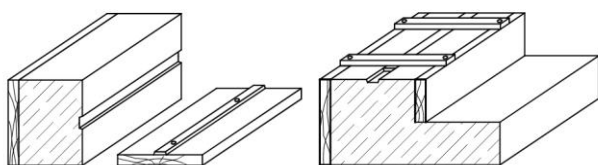


Рис. 3

Рис. 4

1.3 Соединение профилей

Для удлинения профилей **КТТрон-Гидрошнур НП** используется клеевое соединение профилей.

Рекомендуется для этих целей использовать цианакрилатный или хлоропреновый клей.

Чтобы не допустить попадание влаги в отверстия внутри профиля **КТТрон-Гидрошнур НП** ПС-20/07-2К, следует особо тщательно склеивать место стыка.

В местах с глубокой шероховатостью (более 2-3 мм) рекомендуется приклеивать **КТТрон-Гидрошнур НП** на герметик **КТГиперфлекс**.

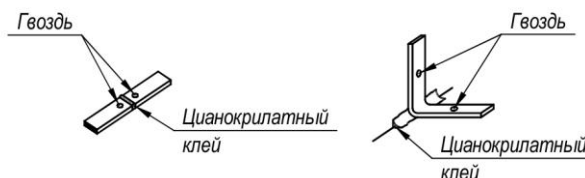


Рис. 5

Рис. 6

1.4 Приклеивание профилей

Очистить поверхность от грязи, пыли, масел и т.п. Равномерно распределите адгезив (клей) по поверхности бетона.

Гладкие сухие поверхности

Применить цианакрилатный или хлоропреновый клей:

- Очистить и высушить поверхность.
- Нанести тонкий слой адгезива на поверхность бетона и профиля.
- Подождать некоторое время для лучшей приклейки.
- Крепко прижать профиль к бетону и выждать некоторое время.

Сухие поверхности с крупной шероховатостью

- Нанести герметик **КТГиперфлекс** на бетонную поверхность.
- Рекомендуется прикрепить профиль гвоздями, пока отверждается **КТГиперфлекс**. Дополнительное крепление при помощи сетки-серпянки, закрепленной по бокам **КТТрон-Гидрошнур НП** дюбель-пробками, в основном требуется на вертикальных поверхностях.

При монтаже на **КТГиперфлекс** бетонирование не ранее чем через 8 часов (для **КТГиперфлекс** К40 – не ранее чем через 12 часов).

Сухие поверхности со средней шероховатостью

Применить **Клей эпоксидный КТТрон-ТЭД-2**:

- Смешать 2 компонента и нанести состав на поверхность, выравнивая ее.
- Рекомендуется прикрепить профиль гвоздями, пока отверждается эпоксидный клей.

1.5 Подготовка поверхности бетона

Монолитная конструкция

КТТрон-Гидрошнур НП может быть уложен на ровную бетонную поверхность без предварительно подготовленной штрабы. В этом случае он должен находиться по центру бетонного элемента, приклеен на клеевой состав и закреплен гвоздями. Если поверхность неровная, она должна быть выровнена деревянным бруском до того, как бетон схватился.

При шероховатых основаниях применять для приклеивания **КТГиперфлекс** или **Клей эпоксидный КТТрон-ТЭД-2**.

Сборный элемент

Удалить цементное молоко, грязь, пыль и масла с поверхности металлической проволочной щеткой и уложить **КТТрон-Гидрошнур НП** с нанесенным на него хлоропреновым клеем. Как правило, в данном случае гвозди в качестве крепежных элементов не используются.



Руководство по применению

2 Примеры применения

2.1 Герметизация рабочего шва стены

Профиль **КТТрон-Гидрошнур НП** предпочтительно помещать по центру, но не ближе 100 мм от края.

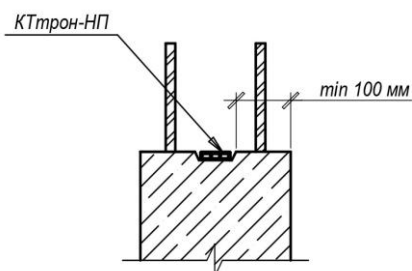


Рис. 7

2.2 Швы в туннелях

Холодный шов бетонирования в туннелях между блоками.

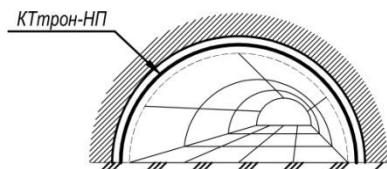


Рис.8

2.3 Элементы герметизации вводов коммуникаций

Профиль **КТТрон-Гидрошнур НП** располагают вокруг трубы при герметизации вводов инженерных коммуникаций.

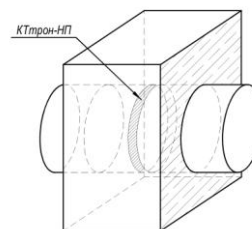


Рис.9

2.4 Готовые элементы

Профиль **КТТрон-Гидрошнур НП** помещается в предварительно сформированную штрабу и клеится на неопределенный адгезив. Элементы соединяют между собой механически.

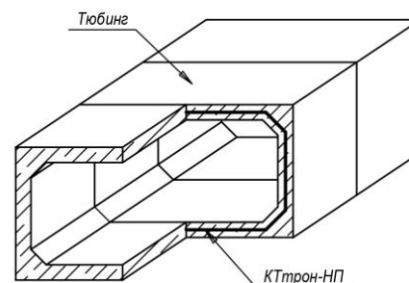
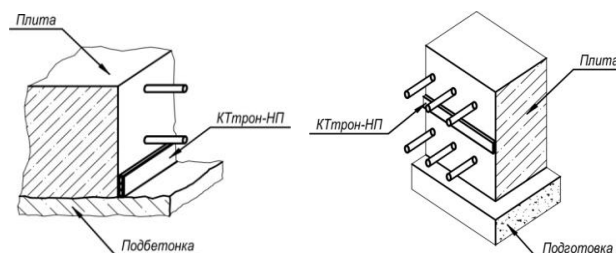


Рис. 10

2.5 Гидроизоляция холодного шва плит

Профиль **КТТрон-Гидрошнур НП** предпочтительно помещать по центру, но не ближе 100 мм от края.



Руководство по применению

* Значения показателей характеристик указаны по результатам испытаний согласно методикам, утвержденным межнациональными и национальными стандартами РФ (ГОСТ и ГОСТ Р) в соответствии с СТО 62035492.007-2014.

Данное техническое описание содержит информацию, основанную на наших теоретических знаниях и опыте практического применения, и не может предусматривать всех возможных ситуаций, возникающих непосредственно на объекте при проведении работ. Рекомендации в техническом описании не подразумевают безусловной юридической ответственности и должны приниматься во внимание с учетом всех дополнительных факторов, а также могут потребовать дополнительной разработки проектной документации и проведения специальных расчетов.

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 или отправьте письмо на ts@kttron.ru.



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