



КТтрон–Гидрошнур НП

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

Общие сведения

Область применения

Применяется при строительстве гражданских, промышленных и гидротехнических сооружений.

Материал обеспечивает отличную герметизацию конструкций, увеличиваясь в объеме при контакте с влагой.

- 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.
- Способность к увеличению 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.
- При установке не требует дополнительной механической фиксации.

Удобство применения

- Способность профиля расширяться только в определенных направлениях позволяет принимать оптимальные технические решения по его применению.
- Возможность поглощения давления, создаваемого материалом на начальной стадии расширения сетью специально сформированных отверстий в профиле, исключает растрескивание бетона.
- Специальное защитное покрытие на профиле «КТтрон-Гидрошнур НП» исключает случайное набухание профиля вследствие воздействия дождевой или грунтовой влаги, а также влаги бетона при схватывании.

Безопасность

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

Описание

Наименование	Вид	Размер профиля ширина / высота (мм)
КТтрон-Гидрошнур НП ПС-20/07-2К		20/7
КТтрон-Гидрошнур НП ПС-20/07-2К-КЛ		20/7
КТтрон-Гидрошнур НП ПС-25/07-3К		25/7
КТтрон-Гидрошнур НП ПС-25/07-3К-КЛ		25/7
КТтрон-Гидрошнур НП ПСС-20/10		20/10
КТтрон-Гидрошнур НП ПСС-20/03		20/3
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



KT TRON

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ № 401

ТУ 5770-045-62035492—2014

СТО 62035492.007-2014

КТтрон-гидрошнур НП

Общие сведения

Упаковка

Бобина 10 м.п.
В коробке 4 бобины.
Размер коробки: 45х45х11 см.
Вес: 10 кг.

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.

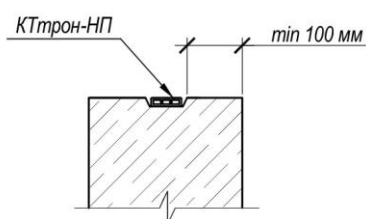


Рис. 1

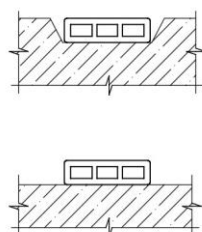


Рис. 2

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.

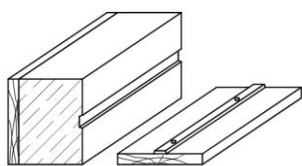


Рис. 3

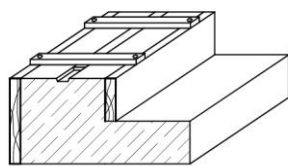


Рис. 4

1.3 Соединение профилей

Для удлинения профилей «КТТрон-Гидрошнур НП» используется клеевое соединение профилей. Чтобы не допустить попадание влаги в отверстия внутри профиля, следует особо тщательно склеивать место стыка. Рекомендуется для этих целей использовать цианакрилатный клей. В местах, где склейка профилей представляет трудность, рекомендуется дополнительно использовать набухающий герметик «КТТрон-Гидрошнур ГМ» и специальные гвозди.

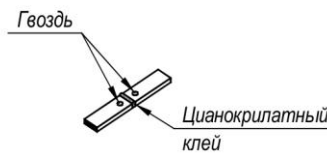


Рис. 5

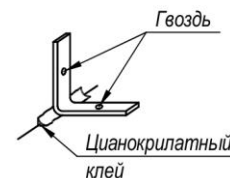


Рис. 6

1.4 Приклеивание профилей

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

Гладкие сухие поверхности

- Применить хлоропеновый 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.

Также можно применить набухающий герметик «КТТрон-Гидрошнур ГМ»:

- Нанести набухающий герметик «КТТрон-Гидрошнур ГМ» на бетонную поверхность.
- Рекомендуется прикрепить профиль гвоздями, пока отверждается набухающий герметик «КТТрон-Гидрошнур ГМ». Дополнительное крепление гвоздями в основном требуется на вертикальных поверхностях.

Шероховатые влажные поверхности

- Применить "Клей эпоксидный КТТрон-ТЭД-2":
- Смешать 2 компонента, и нанести состав на поверхность, выровнявая 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 брусом до того, как бетон схватился. Также основание можно выровнять наложив на него большое количество клея, например набухающий герметик «КТТрон-Гидрошнур ГМ».

Сборный элемент

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



Руководство по применению

1.6 Рекомендация по заливке

При заливке бетона вначале профиль покрыть небольшим слоем бетона (работает как защитный слой). Остальной бетон залить через некоторое время.

2 Примеры применения

2.1 Герметизация рабочего шва стены

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

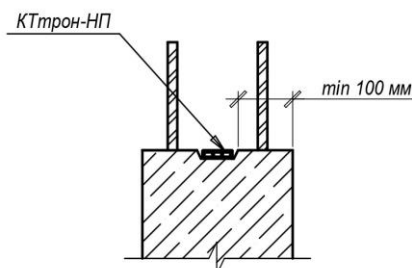


Рис. 7

2.2 Швы в тоннелях

Холодный шов бетонирования в тоннелях между блоками.

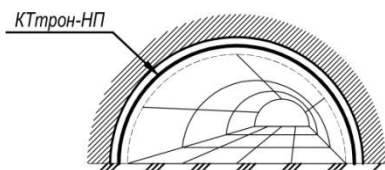


Рис.8

2.3 Элементы герметизации вводов коммуникаций

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

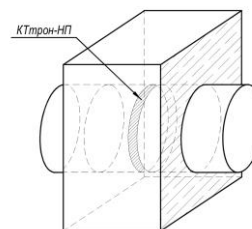


Рис.9

2.4 Готовые элементы

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

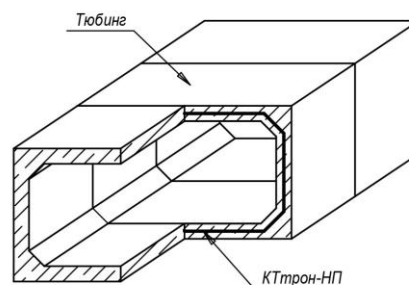


Рис. 10

2.5 Гидроизоляция холодного шва плит

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

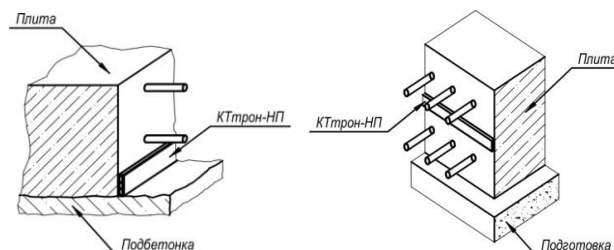


Рис. 11

Рис. 12



KT TRON

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ № 401

ТУ 5770-045-62035492—2014

СТО 62035492.007-2014

КТтрон-Гидрошнур НП

Руководство по применению

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