



УСТРОЙСТВО ГЕРМЕТИЗАЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА

ПРОБЛЕМА: при монтаже железобетонных безнапорных раструбных труб большого диаметра (диаметр свыше 2400 мм) часто приходится сталкиваться с нарушением герметичности раструбного соединения – резиновый уплотнитель смещается, вследствие чего наблюдаются протечки в месте контакта смонтированных труб.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ:

«Пенетрон» 1 кг/400 мл воды

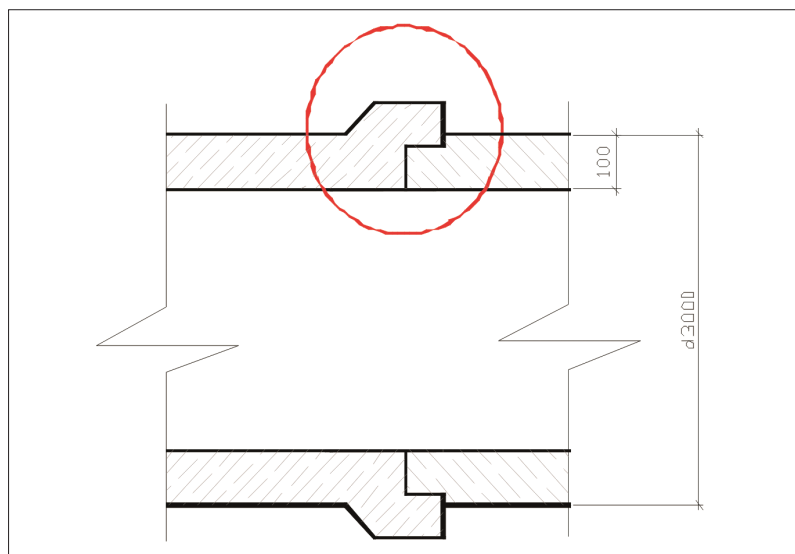
«Пенекрит» 1 кг/200 мл воды

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ:

- Отбойный молоток
- Перфоратор
- Углошлифовальная машина с алмазным диском
- Низкооборотистая дрель (напряжение - 220В; мощность - от 1000 Вт; частота 250-500 об/мин).
- Кисть из синтетического ворса
- Щетка с металлическим ворсом
- Емкость из мягкого пластика для приготовления растворов материалов
- Мерная емкость для воды
- Совок
- Безмен

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ:

Работы по приготовлению растворов материалов «Пенетрон», «Пенекрит» производить в щелочестойких резиновых перчатках, респираторе, защитных очках и резиновых сапогах.

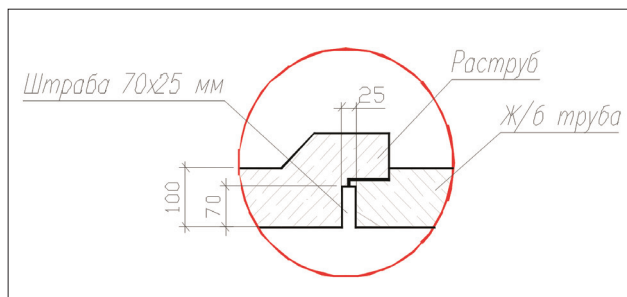


I этап : подготовка поверхности

1. Удалить разрушенный бетон с применением отбойного молотка.

2. Очистить поверхность бетона при помощи щетки с металлическим ворсом от пыли, грязи, цементного молока, высолов и других материалов, препятствующих проникновению активных химических компонентов в бетон. Бетонная основа должна быть структурно прочной и чистой.

3. Изнутри по всей длине стыка между железобетонными трубами выполнить штрабы «П» – образной конфигурации сечением 70х25 мм с использованием углошлифовальной машины.



4. Удалить рыхлый бетон из штраб с помощью перфоратора на глубину не менее 70 мм.

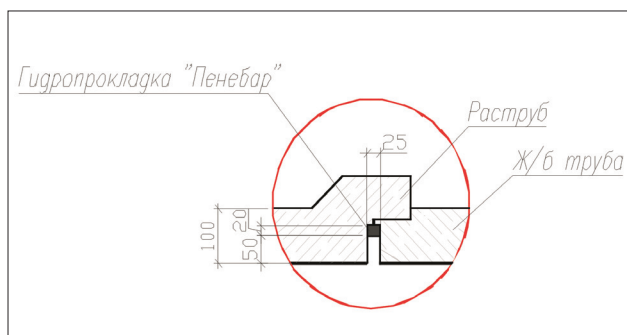
5. Штрабы очистить механическим способом от слабого рыхлого бетона.

II этап: герметизация стыков

1. Подготовленные штрабы увлажнить.

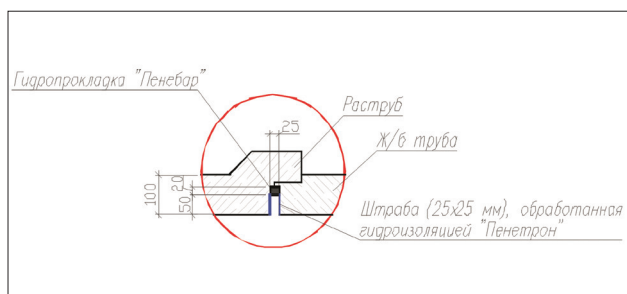
2. Удалить антиадгезионную бумагу с липкой поверхности гидропрокладки.

3. Уложить гидропрокладку «Пенебар» в полость штрабы.



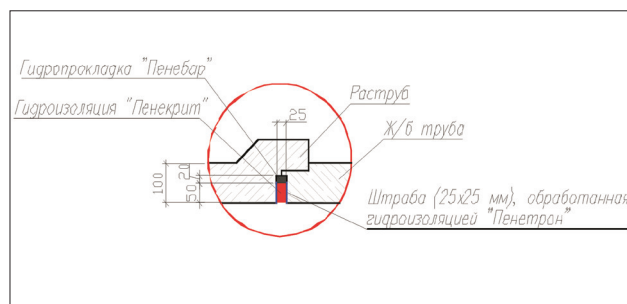
4. Приготовить раствор гидроизоляционного материала «Пенетрон».

5. Нанести раствор материала «Пенетрон» в один слой кистью из синтетического волокна на внутренние кромки штрабы.



6. Приготовить раствор материала «Пенекрит». Плотнo заполнить им штрабы (расход материала

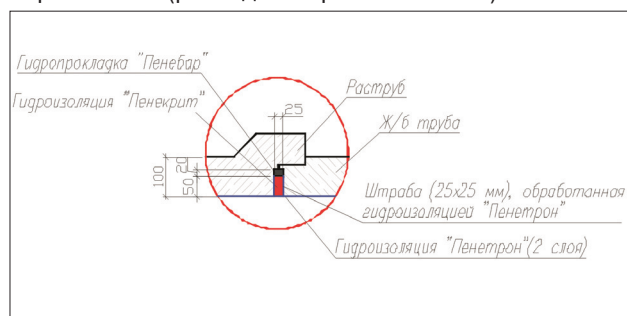
1,5 кг/м.п при сечении штрабы 25х25 мм).



7. После завершения процесса твердения раствора материала «Пенекрит» тщательно увлажнить поверхность бетона.

8. Приготовить раствор материала «Пенетрон», нанести его в два слоя кистью из синтетического волокна на бетонную поверхность.

9. Первый слой материала «Пенетрон» нанести на влажный бетон (расход материала 600 г/м²). Вторым слоем нанести на свежий, но уже схватившийся первый слой (расход материала 400 г/м²).



10. Перед нанесением второго слоя поверхность следует увлажнить.

III этап: уход за поверхностью

1. Обработанные поверхности следует защищать от механических воздействий и отрицательных температур в течение 3 суток.

2. При этом необходимо следить за тем, чтобы обработанные материалами системы «Пенетрон» поверхности в течение 14-ти суток оставались влажными, не должно наблюдаться растрескивания и шелушения покрытия.

3. Для увлажнения обработанных поверхностей обычно используются следующие методы: водное распыление, укрытие бетонной поверхности полиэтиленовой пленкой и т.д.

Подготовил
Александр СЕМЕНОВ,
главный технолог
ЗАО «ГК «Пенетрон-Россия»