

ВНУТРЕННЯЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ЭКСПЛУАТИРУЕМОГО БАССЕЙНА



Проблема: плавательный бассейн (25x14 м) с высотой стенок 1,70 м. Наблюдается понижение уровня воды в бассейне: идет просачивание воды через трещины в днище и стенках, через технологические швы бетонирования.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ:

Пенетрон 1 кг/400 мл воды

«Пенекрит» 1 кг/ 200 мл воды

«Ватерплаг» («Пенеपлаг») 1 кг/
150 мл воды

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ:

Отбойный молоток

Перфоратор

Углошлифовальная машина с
алмазным диском

Кисть из синтетического ворса

Щетка с металлическим ворсом

Таз (ведро) из мягкого пластика

Кельма

Мерная емкость

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ:

Работы производить в щелочестойких резиновых перчатках, респираторе, защитных очках.

1 этап: подготовка поверхности

1. Удалить механическим способом керамическую плитку.
2. Удалить рыхлый бетон механическим способом (с применением отбойного молотка).
3. Очистить поверхность бетона при помощи щетки с металлическим ворсом от пыли, грязи, цементного молока, высолов, плиточного клея, краски и других материалов, препятствующих проникновению активных химических компонентов в бетон.
4. По всей длине трещин, швов, стыков, примыканий и вокруг ввода коммуникаций выполнить штрабы «П»-образной конфигурации сечением 25x25 мм.
5. Очистить штрабы щеткой с металлическим ворсом.
6. При наличии активных течей подготовить полость путем придания ей формы «ласточкиного хвоста» глубиной не менее 50 мм.

2 этап: устранение напорных течей

1. Приготовить необходимое количество раствора материала «Ватерплаг» или «Пенеплаг». Перемешивание производить не более 1 минуты. Заполнить полость течи в форме «ласточкиного хвоста» на $\frac{1}{2}$ раствором материала «Ватерплаг» или «Пенеплаг», прижать и удерживать до окончания схватывания материала.
2. Приготовить необходимое количество раствора материала «Пенетрон». Обработать им внутреннюю полость течи.

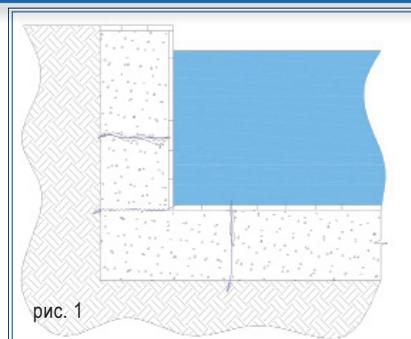


рис. 1

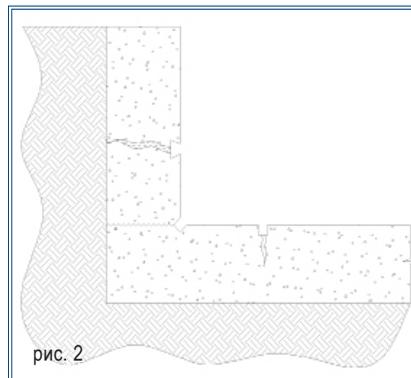


рис. 2

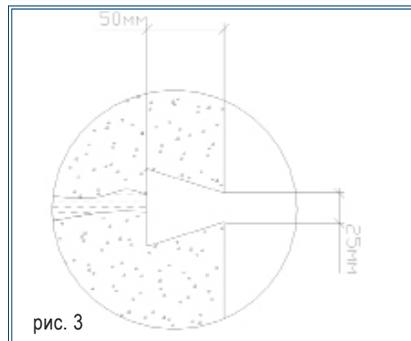


рис. 3

3. Приготовить необходимое количество раствора материала «Пенекрит». Заполнить им оставшуюся полость (расход материала $2,0 \text{ кг/дм}^3$).

3 этап: гидроизоляция швов и стыков

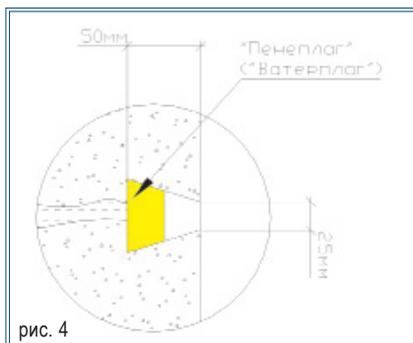


рис. 4

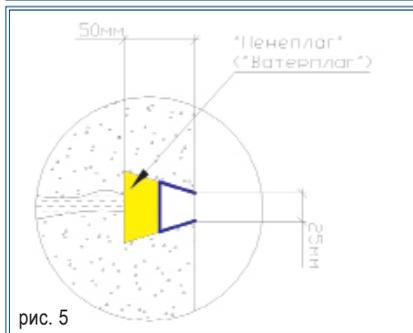


рис. 5

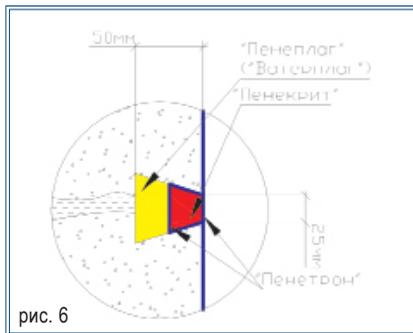


рис. 6



рис. 7

1. Штрабу тщательно увлажнить.

2. Приготовить раствор материала «Пенетрон». Нанести его в один слой кистью из синтетического волокна («макловица»).

3. Приготовить раствор материала «Пенекрит». Плотно заполнить им штрабу (расход материала $1,5 \text{ кг/м.п.}$).

4 этап: гидроизоляция поверхности

1. Тщательно увлажнить поверхность бетона.

2. Приготовить раствор материала «Пенетрон», нанести его в два слоя кистью из синтетического волокна («макловица»).

3. Первый слой материала «Пенетрон» наносит на влажный бетон (расход материала 600 гр/м^2). Второй слой наносит на свежий, но уже схватившийся первый слой (расход материала 400 гр/м^2).

4. Перед нанесением второго слоя поверхность увлажнить.

5 этап: уход за обработанной поверхностью

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

2. При этом необходимо следить за тем, чтобы обработанные материалы системы «Пенетрон» поверхности в течение 3-х суток оставались влажными, не должно наблюдаться растрескивания и шелушения покрытия.

3. Для увлажнения обработанных поверхностей обычно используются следующие ме-

тоды: водное распыление, покрытие бетонной поверхности полиэтиленовой пленкой. При уходе за поверхностью, обработанной со стороны давления воды, срок увлажнения рекомендуется увеличить до 14 суток.

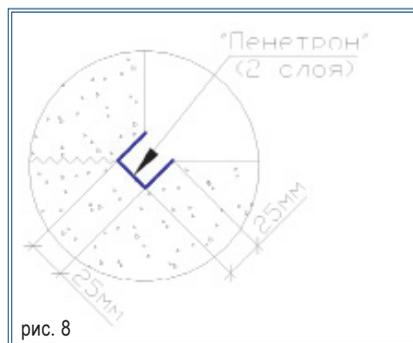


рис. 8

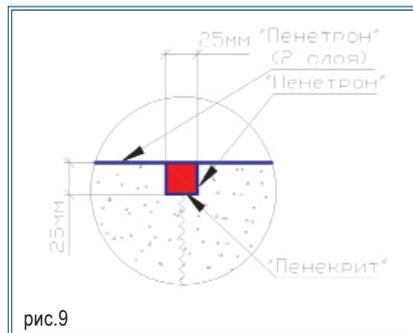


рис.9

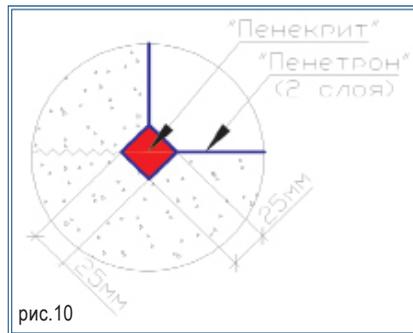


рис.10

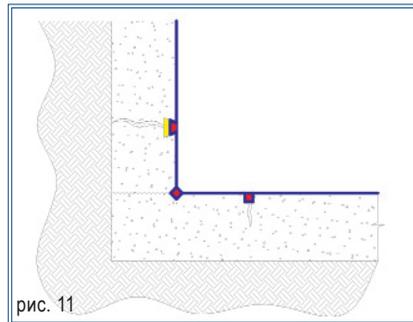


рис.11