

**ПЕНЕТРОН** Проникающий гидроизоляционный состав.



**ПЕНЕТРОН** - сухая строительная смесь, состоящая из специального цемента, кварцевого песка определенной granulometрии, запатентованных активных химических добавок.

Применение материала **ПЕНЕТРОН** позволяет предотвратить проникновение воды сквозь тело бетона даже при наличии высокого гидростатического давления, позволяет защитить бетон от воздействия агрессивных сред: кислот, сточных и грунтовых вод, морской воды.

Бетон, обработанный **ПЕНЕТРОН**, приобретает стойкость к воздействию карбонатов, хлоридов, сульфатов, нитратов и пр.

### Область применения

Гидроизоляция поверхностей сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций, в том числе оштукатуренных цементно-песчаным раствором.

**ПЕНЕТРОН** применяют совместно с **ПЕНЕКРИТОМ** для отсечения капиллярного подсоса при нарушенной гидроизоляции.

**ПЕНЕТРОН** применяют как вспомогательный материал при гидроизоляции трещин, швов, стыков, сопряжений, примыканий, вводов коммуникаций в сочетании с **ПЕНЕКРИТОМ** и для ликвидации напорных течей в сочетании с **ПЕНЕПЛАГОМ** и **ВАТЕРПЛАГОМ**.

### Подготовка основания

Очистить поверхность бетона от пыли, грязи, нефтепродуктов, цементного молока, высолов, торкрета, штукатурного слоя, плитки, краски и других материалов, препятствующих проникновению активных химических компонентов материалов системы **ПЕНЕТРОН**.

Очистку бетонных поверхностей производить при помощи водоструйной установки высокого давления или другим приемлемым механическим способом (например, щеткой с металлическим ворсом).

Гладкие и шлифованные поверхности обработать слабым раствором кислоты и в течение часа промыть водой.

Излишки воды, образовавшиеся на горизонтальной поверхности после работы с водоструйной установкой высокого давления, удалить с помощью специального пылесоса.

По всей длине трещин, швов, стыков, сопряжений, примыканий и вокруг ввода коммуникаций выполнить штрабы П-образной конфигурации сечением не менее 25x25мм.

Штрабы очистить щеткой с металлическим ворсом.

Удалить рыхлый слой бетона (при наличии такового).

Полости напорных течей разделать с помощью отбойного молотка на ширину не менее 25 мм. и глубину не менее 50 мм. с расширением вглубь (по возможности в форме «ласточкиного хвоста»).

Очистить внутреннюю полость течи от рыхлого, отслоившегося бетона.

### Приготовление смеси

Смешать сухую смесь с водой в следующей пропорции: 400 граммов воды на 1 кг материала **ПЕНЕТРОН** или 1 часть воды на 2 части материала **ПЕНЕТРОН** по объему.

Вливать воду в сухую смесь (не наоборот).



**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

Смешивать в течение 1-2 минут вручную или с помощью низкооборотной дрели.

Вид приготовленной смеси - жидкий сметанообразный раствор.

Готовить такое количество раствора, которое можно использовать в течение 30 минут.

Во время использования, раствор регулярно перемешивать для сохранения изначальной консистенции.

**Повторное добавление воды в раствор не допускается!!!**

### Способ применения

Перед нанесением материалов системы **ПЕНЕТРОН** необходимо тщательно увлажнить бетон.

Нанести раствор в два слоя кистью из синтетического волокна или с помощью растворонасоса с насадкой для распыления.

Первый слой материала наносить на влажный бетон.

Второй слой наносить на свежий, но уже схватившийся первый слой.

Перед нанесением второго слоя поверхность увлажнить.

### Внимание!!!

Нанесение раствора материала должно производиться равномерно по всей поверхности, без пропусков.

Все трещины, стыки, швы, примыкания, вводы коммуникаций изолировать с применением материала **ПЕНЕКРИТ**.

При наличии напорных течей применять материал **ПЕНЕПЛАГ** или **ВАТЕРПЛАГ**.

### Уход за обработанной поверхностью

Защищать от механических воздействий и температур ниже плюс 5 °С в течение 3-х суток.

Следить, чтобы восстановленная поверхность в течение 3-х суток была влажной.

Обычно используются следующие методы: периодичное водное распыление или укрытие поверхности полиэтиленовой пленкой.

### Последующее нанесение отделочных материалов

Нанесение отделочных и любых других материалов на поверхность конструкции, обработанных материалами системы **ПЕНЕТРОН**, рекомендуется производить через 28 суток после обработки.

Время выдержки может быть сокращено или увеличено в зависимости от требований конкретного типа отделочного материала к максимально допустимой влажности бетона.

### Внимание!!!

Перед нанесением последующих покрытий, поверхности, обработанные материалами системы **ПЕНЕТРОН**, необходимо очистить механическим способом для улучшения сцепления (адгезии).

### Технические данные

Жизнеспособность раствора (мин.):	60
-----------------------------------	----



**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

Марка по водонепроницаемости (W):	Повышение водонепроницаемости 3 и более ступеней
Марка по морозостойкости (F):	Повышение морозостойкости 100 и более циклов
Насыпная плотность (кг./м <sup>3</sup> ):	1170±90
Прирост прочности на сжатие бетона после обработки (%):	5
Кислотность среды применения (pH):	3 - 11
Применимость для резервуаров питьевой воды:	допускается
Температура применения (°C):	+5 – +35
Температура эксплуатации (°C):	-40 - + 90
Мин. расход:	1,0 кг./м <sup>2</sup> .

### Расход

Расход сухой смеси **ПЕНЕТРОН** составляет 0,8 - 1,1 кг/м<sup>2</sup> поверхности бетона при нанесении в два слоя, в зависимости от шероховатости обрабатываемой поверхности.

### Упаковка

**ПЕНЕТРОН** упаковывается в пластмассовые ведра емкостью 5 кг., 10 кг., 25 кг. с герметично закрывающимися крышками.

### Срок годности

Гарантийный срок хранения 18 месяцев с даты изготовления в сухом месте и герметичной заводской упаковке.

### Меры предосторожности

Работы производить в щелочестойких резиновых перчатках.  
Смесь содержит портландцемент, раздражает глаза и кожу.  
При контакте с водой образуется щелочь.  
Во время смешивания и нанесения избегайте попадания в глаза.  
В случае попадания в глаза промыть водой и обратиться к врачу.

### Безопасность

Материал экологически чист, радиоактивно безопасен.  
Разрешен для применения в хозяйственно-питьевом водоснабжении.  
Сертифицирован для применения в строительстве.

### Примечание

Для получения дополнительных инструкций, альтернативных методах применения или информации о совместимости применения материалов системы «**ПЕНЕТРОН**» с

+7 (812) 441 7292  
+7 (812) 441 7289



**ЭТТРИЛАТ .СПБ**  
ГРУППА КОМПАНИЙ «ЭТТРИЛАТ»

[www.ettrilatspb.ru](http://www.ettrilatspb.ru)  
[info@ettrilatspb.ru](mailto:info@ettrilatspb.ru)

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

другими продуктами или технологиями, обращайтесь в отдел технического обслуживания группы компаний **Эттрилат**.