

Гидроматик Пенетрат

(Gidromatic Penetrat)

Состав проникающего действия для увеличения водонепроницаемости бетона

Материал соответствует требованиям Европейского стандарта EN 1504.

Описание

Гидроматик Пенетрат - сухая смесь серого цвета. Состав: портландцемент, минеральный наполнитель и модифицирующие добавки.

При смешивании сухой смеси с необходимым количеством воды образуется высокоподвижная растворная смесь.

Особенности

- Не снижает паропроницаемости бетона.
- Высокая проникающая и кольтатирующая способность.
- Наносится на влажную поверхность.
- Можно наносить ручным и механизированным способом.
- Не содержит растворителей и других веществ, опасных для здоровья.

Область применения

- Повышение водонепроницаемости бетонных конструкций с повышенным капиллярным подсосом (класс бетона от В15 до В30). Материал наносится со стороны инфильтрации капиллярной влаги.
- Повышение водонепроницаемости бетонных бассейнов, резервуаров и емкостей, в том числе, с питьевой водой, конструкций, сооружений, элементов зданий.
- Устройство отсечной, противокапиллярной гидроизоляции методом инъектирования.

Материал, согласно ГОСТ 32016-2012, применим для следующих принципов и методов ремонта бетонных конструкций:

- №1 защита от проникания - метод покрытия;
- №2 регулирование влагосодержания - метод покрытия.

Упаковка и хранение

Бумажный мешок с полиэтиленовой вставкой весом 25 кг.

Мешки хранить на поддонах, в крытых помещениях, при температуре от -30°C до +50°C и влажности воздуха не более 70%. Предохранять от влаги. Поддоны с мешками должны быть укрыты плотной пленкой на весь период хранения.

Материал транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Срок хранения в неповрежденном мешке – минимум 18 месяцев.

Технические данные

Сухая смесь

Фракция наполнителя	max 0,63 мм
Расход на 1 м ² , толщина слоя 1 мм	1,2 кг

Растворная смесь

Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси:	
- метод обмазки	0,33-0,34 л
- метод инъекции	0,5 л
Жизнеспособность, не более	20 мин
Температура применения	от +5 °С до +35 °С

Изменение характеристик бетона после обработки

Повышение марки по водонепроницаемости, в зависимости от качества бетона	на 2 ступени
Повышение морозостойкости, в зависимости от качества бетона	на 1-2 марки
Снижение водопоглощения обработанного бетона	на 40-60%
Контакт с питьевой водой	да
Эксплуатация обработанного бетона в агрессивных средах	5 < pH < 14

Эксплуатация бетона после обработки

Эксплуатация обработанного бетона в агрессивных средах	5 < pH < 14
Климатические зоны применения	все
Заполнение резервуара водой допускается после нанесения, через:	
- гидроизоляция на прижим	14 суток
- гидроизоляция на отрыв	1 сутки

Стойкость к агрессивным средам

Среды эксплуатации по ГОСТ 31384-2008 применительно к бетонам обработанным материалом **Гидроматик Пенетрат** проявляют себя следующим образом:

Не-агрессивная	Слабо-агрессивная	Средне-агрессивная	Сильно-агрессивная
XO, XC1, XC2, XC3, XS1, XF1,	XC4, XD1, XD2, XF2, XS2, XA1,	XD3, XF3, XF4, XA2	XS3, XA3

Меры безопасности

При работе с **Гидроматик Пенетрат** необходимо использовать индивидуальные средства защиты, предохраняющие от попадания смеси в дыхательные пути, в глаза и на кожу. В случае попадания сухой смеси в глаза, необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу, предоставив информацию о материале.

Настоящие рекомендации разработаны на основе обобщения практического опыта применения материала **Гидроматик Пенетрат** на объектах гидротехнического, транспортного, а также промышленного и гражданского строительства.

Материал **Гидроматик Пенетрат** разрешено применять при температуре воздуха от +5°C до +35°C. Температура воздуха, при которой проводятся работы, влияет на скорость набора прочности, жизнеспособность и подвижность смеси. Оптимальная температура применения в пределах от +10°C до +25°C.

Рекомендации по проведению работ при температуре от +5°C до +10°C

- При температуре от +5°C до +10°C химические процессы проходят медленнее. Для работы при пониженных температурах необходимо:
- для затворения использовать воду, подогретую до температуры +30°C;
 - приготовление раствора желательно проводить в теплом помещении;
 - увлажнение поверхности проводить горячей водой.

Рекомендации по проведению работ при температуре выше +25°C

При температуре выше +25°C уменьшается время использования приготовленной смеси, подвижность раствора быстро падает, а после нанесения раствор интенсивно высыхает. Для уменьшения влияния высокой температуры необходимо:

- хранить сухую смесь в прохладном месте;
- для затворения использовать холодную воду;
- непосредственно перед нанесением раствора поверхность охладить, промыв ее холодной водой;
- работы выполнять в прохладное время суток;
- свежешуложенный раствор защитить от высыхания и чрезмерного нагрева;
- поверхность охлаждать в течение 3 суток после нанесения раствора, путем обильного орошения ее холодной водой 3-4 раза в день.

Ликвидация протечек

Активные протечки и фильтрацию воды, препятствующие проведению работ, устранить при помощи материала **Гидростоп**.

1 Поверхностная гидроизоляция

Подготовка поверхности

- Бетонная поверхность должна быть ровной, абсолютно чистой и с открытыми порами.
- Поверхность очистить от загрязнений: пыли, грязи, цементного молочка, нефтепродуктов, старых покрытий и пр.
- При помощи водоструйного аппарата, поверхность промыть водой, рекомендуемое давление не менее 300 бар.
- Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи системы ремонтных материалов **СамХими**.

Увлажнение поверхности

- Перед нанесением **Гидроматик Пенетрат** ремонтируемую поверхность необходимо обильно пропитать водой.
- Перед нанесением излишки воды следует удалить сжатым воздухом или ветошью. Поверхность должна быть влажной, но не мокрой.

Приготовление растворной смеси для метода обмазки

Приготовление раствора производится путем смешивания сухой смеси с чистой водопроводной водой.

- Рассчитать необходимое количество воды по Таблице 1, для приготовления заданного объема раствора.

Таблица 1

Вода, л	Сухая смесь, кг
0,33-0,34	1,0
8,25-8,5	25 (мешок)

- Открыть необходимое количество мешков **Гидроматик Пенетрат** незадолго до начала смешивания.
- Налить в емкость для перемешивания минимально рассчитанное количество воды.
- Включить миксер и, непрерывно перемешивая, постепенно всыпать отмеренное количество сухой смеси.
- После того, как засыпана вся отмеренная сухая смесь, перемешивание следует продолжать в течение 2-4 минут, пока не исчезнут комки и смесь станет однородной.
- Дать постоять раствору 5 минут, которые требуются для растворения функциональных добавок.
- Снова перемешать в течение 2 минут.

Внимание!

- Количество воды для замеса может слегка отличаться от расчетного.
- При жаркой и сухой погоде может потребоваться несколько большее количество воды, а при холодной и влажной погоде - меньшее.
- Точная дозировка воды подбирается путем пробного замеса на рабочем месте.
- Запрещается добавлять воду или сухую смесь в раствор для изменения подвижности раствора по истечении 5 минут после окончательного перемешивания.

Нанесение

Готовую растворную смесь наносить кистью, валиком или пневмораспылителем на предварительно пропитанную водой поверхность.

Нанесение второго и последующего слоев

Наносить на уже затвердевший, но не высохший предыдущий слой, примерно через 2-4 часа, в зависимости от температуры и влажности воздуха, после нанесения предыдущего слоя.

Направление движения инструмента

При нанесении каждого последующего слоя движение инструмента должно быть перпендикулярно предыдущему.

Контроль при выполнении работ

- При производстве работ необходимо контролировать:
- качество подготовки ремонтируемой поверхности;
 - температуру воздуха;
 - температуру воды и сухой смеси;
 - точное дозирование;
 - время перемешивания и время использования раствора.

Защита в период твердения

Для обеспечения нормального твердения состава необходимо:

- увлажнять нанесенный состав в течение 7 суток, не давая поверхности подсыхать;
- защищать от прямых солнечных лучей, ветра, дождя, мороза;
- защищать от механических повреждений.

Контроль качества выполненных работ

Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром по истечении 3 суток после проведения работ. Поверхность должна быть по виду одинаково плотной, без видимых трещин и шелушений, по цвету однородной.

При обнаружении дефекта данный участок необходимо удалить и отремонтировать.

Дальнейшая обработка поверхности

- Отделочные материалы на минеральной основе следует наносить не ранее, чем через 14 суток. Керамическую плитку следует приклеивать также через 14 суток.
- Составы органического происхождения рекомендуется наносить не ранее, чем через 21 сутки после нанесения **Гидроматик Пенетрат**.

Перед нанесением отделочных материалов необходимо:

- с обработанной поверхности механическим способом удалить рыхлые составляющие нанесенного материала;
- нанести при помощи кисти или распылителя на поверхность 4-5 % раствор соляной или уксусной кислоты с расходом 0,5-1,0 л/м²;
- через 30 минут поверхность промыть водой;
- нанести при помощи кисти или распылителем 4-5% раствор каустической соды с расходом 0,5-1,0 л/м²;
- не позже, чем через 30 минут, поверхность обильно промыть водой.

2 Отсечная гидроизоляция

Подготовка поверхности

Поверхность должна быть без видимых трещин.

- Трещины шириной более 0,5 мм расшить и отремонтировать материалом **СамКрит**.
- На бетонной поверхности пробурить отверстия диаметром 20-25 мм, глубиной 2/3 от толщины стены с шагом 250 мм под углом 45°.
- Отверстия промыть водой.
- Залить в отверстия цементный раствор, приготовленный в соотношении цемент/вода 1/1.
- Через 2 суток отверстия вновь пробурить на всю глубину и промыть водой.

Увлажнение отверстий

Подготовленные отверстия, перед заливкой инъекционного раствора **Гидроматик Пенетрат**, залить водой на 1 сутки.

Приготовление растворной смеси для метода инъектирования

Приготовление раствора производится путем смешивания сухой смеси с чистой водопроводной водой.

- Рассчитать необходимое количество воды по Таблице 2, для приготовления заданного объема раствора.

Таблица 2

Вода, л	Сухая смесь, кг
0,5	1,0
12,5	25 (мешок)

- Открыть необходимое количество мешков **Гидроматик Пенетрат** незадолго до начала смешивания.
- Налить в емкость для перемешивания минимально рассчитанное количество воды.
- Включить миксер и, непрерывно перемешивая, постепенно всыпать отмеренное количество сухой смеси.
- После того, как засыпана вся отмеренная сухая смесь, перемешивание следует продолжать в течение 2-4 минут, пока не исчезнут комки и смесь станет однородной.
- Дать постоять раствору 5 минут, которые требуются для растворения функциональных добавок.
- Снова перемешать в течение 2 минут.

Заполнение отверстий

- Перед началом работ отверстия залить водой минимум на 15 минут.
- Перед заливкой раствора продуть отверстия сжатым воздухом, удалив лишнюю воду.
- Залить в отверстия приготовленный раствор.
- Устье отверстий зачеканить цементно-песчаным раствором.
- Через 14 дней отверстия вновь пробурить на всю глубину.
- Диаметр сверла должен быть минимум на 2 мм больше диаметра отверстия.
- Отверстия промыть водой и продуть сжатым воздухом
- Для восстановления сплошности конструкции отверстия, на всю глубину зачеканить ремонтным материалом **СамКрит**.

Контроль при выполнении работ

При производстве работ необходимо контролировать:

- качество подготовки ремонтируемой поверхности;
- температуру воздуха;
- температуру воды и сухой смеси;
- точное дозирование;
- время перемешивания и время использования раствора.

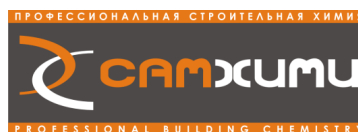
Защита в период твердения

Для обеспечения нормального твердения состава необходимо:

- защищать от замерзания.

Контроль качества выполненных работ

- Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром сразу после заливки отверстий растворной смесью.
- Отверстия должны быть заполнены полностью до момента зачеканки устьев отверстий цементно-песчаным раствором.
- При понижении уровня, раствор необходимо долить.



Профессиональная строительная химия

Тел. +7 987 450 56 92

www.samchemie.ru e-mail: samchemie@te-nsk.ru

В случае сомнений всегда следуйте письменным рекомендациям производителя.

В настоящем техническом описании приведены технические показатели, являющиеся результатом исследований и опыта практического применения на реальных объектах. В связи с разнообразием и невозможностью полного контроля условий применения материала наши рекомендации по применению материалов не могут являться гарантией для конкретных условий применения материала. Клиент сам принимает решение о пригодности материала и способе его применения для решения конкретной задачи. Приведенные в настоящем техническом описании данные могут изменяться по техническим причинам. Всегда используйте последнюю редакцию технического описания.

Новое издание технического описания отменяет предыдущее издание.

Дата последней редакции 04.06.2020