

ПРОНИКАЮЩАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ СМЕСЬ.**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.**

ВАЙТМИКС НР — сухая смесь на основе цемента, кварцевого песка фракции 0-0,63 мм и различных химических добавок, полимерных минеральных и водорастворимых кольматирующих. Предназначен для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций, сооружений, емкостей, в том числе контактирующих с питьевой водой. Применение состава «ВАЙТМИКС НР» позволяет защитить бетон от воздействия агрессивных сред. У бетона, обработанного составом «ВАЙТМИКС НР» повышается водонепроницаемость, морозостойкость и прочность, устойчивость к агрессивным средам, в том числе стойкость к воздействию сульфатных, хлоридных, азотных и других агрессивных химических агентов, при этом воздухопроницаемость бетона сохраняется. Состав «ВАЙТМИКС НР» не содержит токсичных компонентов и разрешен к применению на объектах питьевого водоснабжения. Состав наносится в 2-3 слоя, общая толщина нанесения – до 2 мм. При необходимости отделки поверхности, обработанной составом «ВАЙТМИКС НР» или нанесения на него ремонтных, штукатурных и любых других смесей необходимо удалить нанесенный состав «ВАЙТМИКС НР», предварительно выдержав его на поверхности не менее 2-х недель.

Механизм действия состава ВАЙТМИКС НР

Под воздействием внешней воды и содержащейся в бетоне влаги, кольматирующие добавки проникают в тело бетона. Взаимодействуя с составляющими цементного камня, растворимые соли кристаллизуются в порах бетона, образуя прочные нерастворимые соединения, постепенно заполняющие микротрещины и поры бетона и повышающие его водонепроницаемость. В итоге через 28 дней марка бетона по водонепроницаемости повышается с W 4 до W 12-14, при этом процесс продолжается, и со временем водонепроницаемость бетона может достичь W20.

Примечательно, что диффузия активных проникающих добавок происходит навстречу току воды. Это значит, что если грунтовые воды под давлением просачиваются с обратной стороны стены, а гидроизоляция наносится с лицевой стороны, то стену не требуется ни высушивать, ни промачивать, просто через некоторое время «плачущая» стена сама высыхает, поскольку проникшие добавки перекрывают ток воды глубоко в теле бетона.

Область применения

- Гидроизоляция фундаментов и подвалов из монолитного бетона
- Восстановление и защита конструкций, подверженных постоянному или периодическому увлажнению с вымыванием бетонного камня.
- Финишное покрытие при ремонте конструкций мостов, набережных, плотин, подземных коллекторов и прочих гидротехнических сооружений.
- Гидроизоляция бетонных ванн, цистерн, плавательных бассейнов, резервуаров и коллекторов для хранения сточных вод, питьевой воды и пр.

- Гидроизоляция опорных стен, туннелей, метро, смотровых колодцев.

Для предотвращения просачивания воды из следующих бетонных конструкций:

- Резервуары, в том числе с питьевой водой;
- Бассейны;
- Сооружения водоподготовки и водоочистки;
- Плотины ГЭС;
- Водопропускные трубы;
- Градирни;
- Водонапорные башни.

Для предотвращения просачивания воды снаружи в бетонные конструкции:

- Подвалы зданий;
- Тоннели;
- Колодцы и коллекторы;
- Фундаменты;
- Подпорные стенки;
- Портовые сооружения.

Способы приготовления и нанесения

Для нанесения на вертикальные и потолочные поверхности материал ВАЙТМИКС НР требует предварительного смешивания с водой, полученный раствор наносится на поверхность вручную или механически. Для гидроизоляции горизонтальных поверхностей можно использовать сухую смесь, разбросав ее по поверхности увлажненного бетона и затерев щеткой. В обоих случаях нанесенную смесь держать увлажненной в течение минимум 3-5 дней.

Расход материала

Нанесение материала ВАЙТМИКС НР осуществляется в два-три слоя. Расход материала составляет 1 кг/м² в один слой. При «сухом» нанесении материала на горизонтальные поверхности расход составляет 1 кг/м².

Количество воды для затворения

Для получения раствора, обладающего гарантированными качествами, требуется 7-8 л воды на 25 кг смеси. Точное количество воды указано в маркировке каждого мешка на лицевой его стороне внизу (штампом) и в паспорте качества, сопровождающем каждую партию смеси.

Упаковка, хранение и срок годности

Материал ВАЙТМИКС НР упаковывается в водонепроницаемые мешки по 25 кг. Гарантийный срок хранения в закрытом сухом помещении в ненарушенной заводской упаковке – 12 месяцев при температуре не ниже +5°C. Не использовать материал из поврежденной упаковки.

Температурный диапазон применения

Материал ВАЙТМИКС НР можно применять при температуре воздуха во время производства работ от +5°C до +30°C.

Технические характеристики материала приведены ниже в таблице.

Наименование показателя	Среднее значение показателя согласно испытаниям
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	0,63
Влажность, % масс., не более	0,3
Водоудерживающая способность, %, не менее	92
Подвижность по расплыву кольца, мм, не менее	140
Сохраняемость подвижности, мин., при температуре 20°C	20-30 мин.
Повышение марки по водонепроницаемости бетона	Минимум 4 ступени
Снижение водопоглощения бетона, обработанного ВАЙТМИКС НР	Не менее 40%
Водопоглощение при капиллярном подсосе, не более	0,2 кг/м ² 30мин.
Применимость для бассейнов и резервуаров с питьевой водой	Применим
Интервал между нанесениями слоев	3 - 4 часа

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.**Подготовка поверхности**

С поверхности удалить пыль, грязь, поврежденный и ослабленный бетон, цементное молочко, смазки, жирные пятна, любые смеси для поверхностной обработки бетона, при необходимости обезжирить растворителем. При наличии значительных повреждений бетона - трещин, каверн и пр.- предварительно отремонтировать его составами ВАЙТМИКС RT10 или ВАЙТМИКС RT 40. Любые стыки между монолитными конструкциями (в том числе углы) разделить на глубину и ширину не менее 25-30 мм и также заполнить составами ВАЙТМИКС RT 40. Если поверхность бетона в момент производства ремонтных работ сухая, перед нанесением гидроизоляционного состава подготовленную поверхность следует увлажнить до полного насыщения водой.

Приготовление проникающей гидроизоляции ВАЙТМИКС НР

Для приготовления смеси ВАЙТМИКС НР можно использовать только принудительное перемешивание с помощью строительного миксера или низкооборотистой дрели со спиральной или шнековой насадкой.

В емкость для перемешивания залить указанное на мешке количество воды (примерно 7,2-7,8 л на 25 кг), запустить мешалку, быстро всыпать всю смесь и перемешивать в течение 3-4 минут до получения однородной пластичной смеси без комков. При необходимости (например, в жаркую и сухую погоду) можно добавить дополнительное количество воды, но не более 5% от расчетного. После перемешивания выдержать смесь в течение 2-3 минут для полного растворения добавок, а затем повторно перемешать в течение 1-2 минут. В процессе работы при загустевании смеси следует повторно перемешивать ее для восстановления пластичности.

Нанесение проникающей гидроизоляции ВАЙТМИКС НР

Приготовленная смесь наносится на влажное основание щеткой, кистью, валиком или штукатурным распылителем, диаметр сопла не менее 3 мм. Для улучшения качества сцепления 1-й слой материала необходимо тщательно втирать щеткой в поверхность. Материал наносится не менее чем в два слоя. Повторный слой можно укладывать после полного затвердевания первого слоя, то есть примерно через 3-4 часа.

Смесь может наноситься на горизонтальную поверхность свежееуложенного или хорошо увлажненного бетона методом «сухого разбрасывания». Для этого следует пропитать бетон водой в течение нескольких часов, а затем по увлажненной поверхности равномерно разбросать сухую смесь из расчета примерно 1 – 1,5 кг на квадратный метр с последующим втиранием материала щеткой в поверхность.

Уход за уложенным составом и последующие работы

После отверждения последнего слоя **влажностный уход** необходим в течение 3-5 дней. Последнее требование является обязательным. Поддержание постоянной влажности нанесенного состава необходимо для того, чтобы водорастворимые компоненты смеси проникли как можно глубже в тело бетона.

Если поверхность бетона, обработанного проникающим гидроизоляционным составом «ВАЙТМИКС НР», необходимо в последующем покрасить, отштукатурить или нанести любой другой состав, следует поступить таким образом:

- 1) Выдержать нанесенный состав «ВАЙТМИКС НР» в течение 2-4 недель;
- 2) Механическим способом (при помощи шлифовального или иного инструмента) полностью удалить нанесенный состав, поскольку соли и прочие минеральные компоненты, содержащиеся в нем, препятствуют адгезии материала с другими смесями;
- 3) С помощью ветоши или водоструйной установки смыть с поверхности остатки состава и водорастворимые соли, оставшиеся на поверхности обработанного бетона.

Примечание

Следует иметь в виду, что:

- Проникающие гидроизоляционные составы, такие, как ВАЙТМИКС НР, реагируют с компонентами цементного камня, то есть они применимы только для бетона, железобетона и затвердевших цементных растворов. Для гидроизоляции конструкций из прочих материалов, например, гипс, кирпич и т.д. данных состав не эффективен.
- Проникающие гидроизоляционные составы работают на микроуровне, то есть заполняют микропоры и микротрещины, за счет чего повышается водонепроницаемость бетона. В случае наличия незаполненных стыков бетонных плит, крупных трещин, раковин и пустот в теле бетона применение состава не является достаточным, для достижения результата требуется ремонт и заполнение названных дефектов.
- Производитель не несет ответственности за неправильное хранение и применение материала, нарушение технологии проведения работ, не соблюдение правил безопасности при работе с цементными смесями, а также результаты, обусловленные прочими скрытыми причинами.