

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**AQUAMAT-PENETRATE (АКВАМАТ-ПЕНЕТРАТ)**

Обмазочная гидроизоляция проникающего действия.



**AQUAMAT-PENETRATE** – обмазочный гидроизоляционный раствор на цементной основе.

Содержит активные химические агенты.

После нанесения материала эти активные агенты вместе с водой, находящейся в порах бетона, мигрируют в его капиллярную структуру. Там, соединяясь с имеющимся в бетоне гидроксидом кальция (свободной известью), эти агенты образуют нерастворимые соединения (кристаллы), которые колюматрируют (закупоривают) капилляры, поры, а также микротрещины, которые существовали до или стали образовываться после нанесения материала.

Тем самым **AQUAMAT-PENETRATE** обеспечивает объемную гидроизоляцию бетона.

**Преимущества:**

**AQUAMAT-PENETRATE** предоставляет широкую сферу преимуществ, таких как:

- После нанесения материал находится постоянно в активном состоянии, защищая, таким образом, конструкцию от воздействия воды.
- Обладает превосходной адгезией к бетонной поверхности, как при “положительном”, так и при “отрицательном” давлении воды.
- Применяется для герметизации микротрещин шириной до 0,4 мм, которые существовали до или стали образовываться после нанесения материала.
- Гидроизолируемые посредством **AQUAMAT-PENETRATE** строительные конструкции не чувствительны к механическим повреждениям.
- Бетон, обработанный **AQUAMAT-PENETRATE**, защищен от коррозии арматуры.
- Применяется для цистерн с питьевой водой, а также для поверхностей, вступающих в прямой контакт с продуктами питания, в соответствии с требованиями стандарта W-347.
- Не влияет на способность бетонного элемента «дышать».
- Простота применения и экономичность.
- Классифицируется как покрытие для защиты бетонной поверхности в соответствии с требованиями стандарта EN 1504-2, No. Сертификата 2032-CPD-10.11.

**Применение:**

Гидроизоляция подвалов, лифтовых шахт, фундаментов, плотин, подземных гаражей, подпорных стенок, резервуаров для воды хозяйственно-бытового назначения, аквариумов с морской водой, сооружений для водоподготовки, тоннелей, канализации и т.д.

**Технические характеристики:**

Вид:	цементный порошок
Цвет:	серый
Требуется воды:	6,40-6,70л/мешок 20кг
Плотность сухого раствора:	1,06 ± 0,05 кг/л
Плотность свежего раствора:	2,00 ± 0,05 кг/л
Прочность на сжатие:	17,00 ± 2,00 Н/мм <sup>2</sup> (EN 196-1)
Прочность на изгиб:	6,00 ± 1,00 Н/мм <sup>2</sup> (EN 196-1)



**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

Адгезионная прочность:	1,60 Н/мм <sup>2</sup> (EN 1542)
Проницаемость CO <sub>2</sub> :	181 м (EN 1062-6 Метод А, требование: Sd > 50 м)
Капиллярное поглощение:	0,095 кг·м <sup>-2</sup> ·ч <sup>-0,5</sup> (EN 1062-3, требования стандарта EN 1504-2: w < 0,1)
Паропроницаемость:	Sd=1,40 м (EN ISO 7783-2, Класс I < 5м)
Работопригодность:	30-60 мин при +20°C

После нанесения материала, поверхность готова:

- К дождю: приблизительно через 1 день.
- К хождению: приблизительно через 1 день.
- К давлению воды: приблизительно через 3 дня.
- К засыпке фундамента: приблизительно через 3 дня.

## Инструкции:

### 1. Подготовка основания

• Поверхность бетона должна быть прочной с открытыми капиллярами для достижения оптимальной глубины проникновения в бетон.

Все снижающие адгезию факторы: грязь, цементный шлам, остатки масел, краски, рыхлые участки должны быть удалены.

Очень гладким поверхностям нужно придать шероховатость. Для этого поверхность обработать механически (песко-, дробе-, водоструйная обработка) или химически (15% водным раствором CL-CLEAN или соляной кислоты) с последующим обильным промыванием водой.

- Активные протечки ликвидировать гидравлическим цементом AQUAFIX.
- Дефектные места поверхности должны быть выровнены материалом MEGACRET- 40.
- Выступающая арматура должна быть обрезана на глубину 3 см от поверхности и эти места должны быть зашпаклеваны
- Дефекты на холодных швах и видимые трещины шириной более 0,4 мм должны быть раскрыты под усеченный конус так, чтобы его вершина была ближе к поверхности, а основание на глубине около 3 см от поверхности и зашпаклеваны.

В местах примыканий стена-пол и стена- стена должны быть сформированы выкружки материалами MEGACRET- 40 (ребра треугольных выкружек 5-6 см).

### 2. Нанесение

При постоянном перемешивании **AQUAMAT-PENETRATE** всыпается в емкость, в которую налито расчетное количество воды. Перемешивать до получения вязкой однородной массы.

**AQUAMAT-PENETRATE** наносится кистью или пульверизатором в два слоя.

Второй слой наносится, когда первый стал высыхать (примерно через 1-2 часа).

Если первый слой высох, его необходимо смочить перед нанесением второго слоя.

## После нанесения

После нанесения материала финишную поверхность **AQUAMAT-PENETRATE** необходимо увлажнять в течение 2-3 дней, чтобы гидроизоляционный слой был слегка влажным и набрал прочность надлежащим образом.

Увлажнение поверхности **AQUAMAT-PENETRATE** следует проводить после того, как материал начал отвердевать, чтобы исключить вероятность повреждения его поверхности.

Обычно увлажнение поверхности путем распыления 2-3 раза в день является достаточным.



**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

Поверхность, покрытую **AQUAMAT-PENETRATE**, необходимо защищать от дождя и мороза.

**Расход:**

Около 0,75 кг/1м<sup>2</sup> /слой.

**Упаковка:**

**AQUAMAT-PENETRATE** поставляется в бумажных мешках по 20 кг.

**Хранение:**

Срок хранения:

12 месяцев со дня изготовления в оригинальной запечатанной упаковке в помещениях, защищенных от влаги и мороза.

**Важные пометки:**

- При защите поверхностей от воздействия давления воды необходимо проследить, чтобы насосы, при помощи которых поддерживается низкий уровень воды на время ведения работ, не переставали работать до тех пор, пока **PENETRATE** не наберет достаточной прочности.
- После нанесения **AQUAMAT-PENETRATE** на стены резервуаров с питьевой водой необходимо обработать поверхность с последующим обильным мытьем водой.
- **AQUAMAT-PENETRATE** может также рассыпаться по поверхности тощего бетона и арматуры. Это позволяет не только защитить арматуру от коррозии, но и предотвратить подсос капиллярной влаги фундаментными плитами. Тощий бетон должен быть хорошо увлажнен (пропитан водой несколько раз). После этого по его поверхности рассыпается **AQUAMAT-PENETRATE** с расходом 1,5 - 2,5 кг/м<sup>2</sup>. После схватывания **AQUAMAT-PENETRATE** (приблизительно через час после посыпки) на него можно наливать бетон для формирования фундаментной плиты. Делать это нужно аккуратно, избегая повреждения предыдущего покрытия.
- Минимальная температура нанесения +50С.
- **AQUAMAT-PENETRATE** содержит цемент, который при контакте с водой реагирует как щелочь. Классифицируется как раздражающее вещество.
- Инструкции предотвращения риска и советы о мерах безопасности указаны на мешке.

**Примечание**

Для получения дополнительных инструкций, альтернативных методах применения или информации о совместимости применения материалов системы «**ISOMAT**» с другими продуктами или технологиями, обращайтесь в отдел технического обслуживания **группы компаний Эттрилат**.