

# AQUAMAT-PENETRATE

## (АКВАМАТ-ПЕНЕТРАТ)

### Обмазочная гидроизоляция проникающего действия

#### Описание

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 колюматизируют (закупоривают) капилляры, поры, а также микротрещины, которые существовали до или стали образовываться после нанесения материала. Тем самым AQUAMAT-PENETRATE обеспечивает объемную гидроизоляцию бетона.

AQUAMAT-PENETRATE предоставляет широкую сферу преимуществ, таких как:

- После нанесения материал находится постоянно в активном состоянии, защищая таким образом конструкцию от воздействия воды.
- Обеспечивает полную водонепроницаемость при положительном давлении воды до 5 атм, в соответствии с EN 12390-8. Также выдерживает негативное давление воды.
- Обладает превосходной адгезией к бетонной поверхности как при “положительном”, так и при “отрицательном” давлении воды.
- Применяется для геметизации 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-CPR-10.11.

Наряду с этим, AQUAMAT-PENETRATE был испытан в лаборатории тестирования строительных материалов по следующим параметрам:

- Увеличение водонепроницаемости бетона против гидростатического давления и снижение капиллярного водопоглощения.
- Увеличение морозостойкости.
- Отсутствие влияния на прочностные характеристики бетона.
- Повышение химической стойкости бетона.

#### 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:	6,40-6,70 л/мешок 20кг
Плотность сухого раствора:	1,06 ± 0,05 кг/л

# AQUAMAT-PENETRATE

Плотность свежего раствора:  $2,00 \pm 0,05$  кг/л

Прочность на сжатие:  $17,00 \pm 2,00$  Н/мм<sup>2</sup> (EN 196-1)

Прочность на изгиб:  $6,00 \pm 1,00$  Н/мм<sup>2</sup> (EN 196-1)

Адгезионная прочность:  $\geq 1,0$  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

Проникновение воды под положительным гидростатическим давлением: отсутствует (EN 12390-8, 3 дня при давлении 5 бар)

Проникновение воды под негативным гидростатическим давлением: отсутствует (1,5 бар)

## 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

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.

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.

## Срок годности – 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 +5°C.
- 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.
- В случае, если на AQUAMAT-PENETRATE будет наноситься слой цементной стяжки, штукатурки или укладываться плитка, следует обратиться за инструкциями в отдел Технической Поддержки ISOMAT.