

AQUAMAT-PENETRATE

(АКВАМАТ-ПЕНЕТРАТ)

Цементная обмазочная гидроизоляция проникающего действия

Описание

AQUAMAT-PENETRATE – однокомпонентный обмазочный гидроизоляционный раствор на цементной основе. Содержит активные химические вещества, которые реагируют с водой и гидроксидом кальция, содержащемся в бетоне, образуют не растворимые соединения (кристаллы). Эти кристаллы колыматируют (закупоривают) капилляры, поры, а также микротрещины на бетоне, тем самым предотвращая дальнейшее проникновение воды. AQUAMAT-PENETRATE обладает следующими преимуществами:

- 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 отрицательное давление воды.
- Обладает превосходной адгезией к бетонной поверхности как при “положительном”, так и при “отрицательном” давлении воды.
- Способен самозалечивать волосяные трещины шириной до 0,4 мм, даже те, которые образуются после нанесения материала.
- Гидроизолируемые посредством AQUAMAT-PENETRATE строительные конструкции не чувствительны к механическим повреждениям.
- Бетон, обработанный AQUAMAT-PENETRATE, защищен от коррозии арматуры.
- Защищает бетон от карбонизации.
- Применяется для резервуаров 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 бетонной конструкции «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

Используется для гидроизоляции бетонных конструкций, в случае простой влаги и воды под давлением. Подходит для гидроизоляции подвалов, фундаментов, колодцев, резервуаров для воды хозяйственно-бытового назначения, очистных сооружений и т.д.

Технические характеристики

Вид:	цементный порошок
Цвет:	серый
Требуется воды:	6,40-6,60 л/мешок 20 кг
Плотность сухого раствора:	1,06 ± 0,05 кг/л
Плотность свежего раствора:	2,00 ± 0,05 кг/л
Прочность на сжатие (28 дней): (EN 12190)	23,00 ± 3,00 Н/мм ²
Прочность на изгиб (28 дней): (EN 12190)	6,00 ± 1,00 Н/мм ²
Адгезионная прочность:	≥ 1,0 Н/мм ² (EN 1542)
Проницаемость CO ₂ :	181 м (EN 1062-6 Метод А, требование: Sd > 50 м)

AQUAMAT-PENETRATE

Капиллярное
поглощение: $0,095 \text{ кг} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{ч}^{-0,5}$
(EN 1062-3, требования
стандарта EN 1504-2: $w < 0,1$)

Паропроницаемость: $S_d = 1,40 \text{ м}$
(EN ISO 7783-2,
Класс I < 5м)

Работопригодность: 30-60 мин при $+20^\circ\text{C}$

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 пешеходным нагрузкам: приблизительно через 1 день.
- К давлению воды: приблизительно через 3 дня.
- К засыпке фундамента: приблизительно через 3 дня.
-

Инструкции

1. Подготовка основания

- Основание должно быть пористым, не содержать остатков масла или жира, отслоившихся участков и т.д. Очень гладким поверхностям нужно придать шероховатость. Для этого поверхность обработать механически (песко-, дробе-, водоструйная обработка).
- Активные протечки устранить гидравлическим цементом AQUAFIX.
- Дефектные места поверхности должны быть выровнены при помощи DUROCRET-PENETRATE, перед этим все отслаивающиеся частицы удаляются, а поверхность увлажняется.

- Выступающая арматура и деревянная опалубка должны быть обрезаны на глубину 3 см от поверхности и эти места должны быть зашпаклеваны как описано выше.
- 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, как описано выше.
- В местах примыканий стена-пол должны быть сформированы галтели при помощи DUROCRET-PENETRATE (ребра треугольных галтелей 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 распылением в два слоя. Поверхность перед нанесением должна быть хорошо увлажнена, но без образования лужиц. Толщина слоя не должна превышать 1 мм, т.к. это может привести к образованию трещин на поверхности гидроизоляционного слоя. Второй слой наносится в момент когда первый слой начал схватываться, но еще остается «зеленым». Если первый слой высох, его необходимо смочить перед нанесением второго слоя.

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 воды 2-3 раза в день является достаточным. Поверхность, только что покрытую AQUAMAT-PENETRATE, необходимо защищать от дождя и мороза.

AQUAMAT-PENETRATE

Расход

Около 0,75 кг/м² /слой.

Упаковка

AQUAMAT-PENETRATE поставляется в мешках по 4 кг & 20 кг.

Срок годности – Хранение

- Бумажные мешки по 20 кг:
12 месяцев с даты производства
- Полиэтиленовые мешки по 4 кг:
24 месяцев с даты производства

Вышеуказанные сроки хранения действуют при хранении материала в невскрытой заводской упаковке в помещениях, защищенных от влаги и мороза.

Важные пометки

- В случае воды под давлением, конструкция на которую будет наносится гидроизоляция, (стена, пол и т. д.), должна быть надлежащим образом спроектирована и быть достаточно статичной, чтобы выдерживать гидростатическое давление воды.
- В случае использования AQUAMAT-PENETRATE в резервуарах с питьевой водой, после нанесения материала, перед окончательным заполнением резервуара поверхность следует тщательно промыть чистой 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/м². 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.
- В случае, если на AQUAMAT-PENETRATE будет наноситься слой цементной стяжки, штукатурки или укладываться плитка, следует обратиться за инструкциями в отдел Технической Поддержки ISOMAT.

AQUAMAT-PENETRATE



2032

ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

10

2032-CPR-1011

DoP No.: AQUAMAT-PENETRATE 1621-02

EN 1504-2

Surface protection products
Coating

CO₂ permeability: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Adhesion: $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$

Reaction to fire: Euroclass A1

Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT S.A.

ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНОЙ ХИМИИ &
СУХИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ & КРАСОК

ГЛАВНЫЕ ОФИСЫ – ЗАВОД:

г. ФЕССАЛОНИКИ, ГРЕЦИЯ

17-й км дороги Фессалоники – Агиос Афанасиос

Почтовый ящик 1043, индекс 570 03, Агиос Афанасиос

Тел.: +30 2310 576 000

www.isomat.ru e-mail: support@isomat.ru