

AQUAMAT-ELASTIC

(АКВАМАТ-ЭЛАСТИК)

2-компонентная полимерцементная обмазочная гидроизоляция с повышенной гибкостью

Описание

AQUAMAT-ELASTIC - двухкомпонентный полимерцементный гидроизоляционный раствор, обладающий повышенной гибкостью. Состоит из цементосодержащего порошка (компонент А) и полимерной эмульсии (компонент В). После нанесения формирует бесшовную мембрану, которая обеспечивает следующие преимущества:

- Перекрывает трещины.
- Обеспечивает полную водонепроницаемость при положительном давлении воды до 5 атм, в соответствии с EN 12390-8. Также выдерживает негативное давление воды.
- Предотвращает карбонизацию бетона.
- Паропроницаем.
- Пригоден для резервуаров с питьевой водой, а также для нанесения на поверхности, вступающие в контакт с продуктами питания, в соответствии с требованиями стандарта W-347.
- Стойкость к ультрафиолету.
- Обладает стойкостью к воздействию сточных вод (резервуары биологической очистки, канализации и т.д.).
- Стойкость к старению.
- Адгезия к влажным поверхностям без применения грунтовки.
- Простота применения и экономичность.
- Используется для гидроизоляции зеленой кровли, цветочных клумб и т.д.
- Функционирует в качестве защиты покрытий от поступления радона.
- Не оказывает негативного воздействия на арматуру в бетоне.

Классифицируется как материал для защиты бетонной поверхности в соответствии с требованиями стандарта EN 1504-2. Сертификат No. 2032-CPR-10.11.

Также сертифицирован в соответствии с EN 14891 и классифицируется как двухкомпонентный водонепроницаемый материал жидкого нанесения CM O2P в качестве гидроизоляции под плитку, наружной гидроизоляции (стены и пол), гидроизоляции плавательных бассейнов. Сертификат No.: 18/18172-2980 & 20/22565-1686, лаборатория APPLUS. С наличием маркировки CE.

Согласно испытаниям, проведенным в аккредитованном Немецком институте строительной техники MFPA г. Лейпцига, AQUAMAT-ELASTIC соответствует требованиям мокрой классификации A0 и B0 согласно немецкой технической директиве ZDB 2010 года "Verbundabdichtungen" для гидроизоляции под плитками и плиткой в бытовых влажных помещениях, а также на балконах и террасах.

Номера сертификатов: P-SAC 02/5.1/11-147 как гидроизоляционная система под плитками и плиткой, P-SAC 02/5.1/11-305 как система для гидроизоляции зданий.

Наряду с этим материал соответствует требованиям немецкой строительной нормы DIN 18195-2 Таблица 7 & 8 (герметизация трещин, склеивание, гидроизоляция, стойкость к воздействию щелочей и т.д.) для гидроизоляции под плитками и плиткой, а также для гидроизоляции строительных конструкций. AQUAMAT-ELASTIC был испытан и одобрен немецким институтом TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH за его стойкость к воздействию сточных вод.

AQUAMAT-ELASTIC сертифицирован на стойкость к прорастанию корневых систем растений в соответствии с UNE CEN/TS 14416 EX: 2014.

Применение

Гидроизоляция бетонных, каменных и кирпичных конструкций, блоков, террас, гипсокартона, дерева, металла, а также оштукатуренной и т.д. Материал идеально подходит в тех случаях, когда требуется высокая гибкость и хорошая адгезия гидроизоляционного слоя.

AQUAMAT-ELASTIC

Подходит для гидроизоляции оснований подверженных процессам расширения/сжатия или вибрации, а также оснований где ожидается образование волосяных трещин, например плоские кровли, балконы, наземные резервуары с водой, плавательные бассейны, инвертируемые кровли и т.д. Помимо этого материал применяется для гидроизоляции подвалов как снаружи так и изнутри, против влаги и воды под давлением.

Технические характеристики

| Компонент А | Компонент В |
|---|--------------------------------|
| Основа: цементный порошок полимерная | акриловая полимерная дисперсия |
| Цвет: серый, белый | белый |
| Соотношение по весу: 2,5 части | 1 часть |
| Готовый материал: | |
| Время смешивания: | 3 мин |
| Работопригодность: +20°C | 60 мин при |
| Насыпная плотность | |
| Сухого раствора: | 1,40 ± 0,05 кг/л |
| Плотность | |
| Свежего раствора: | 1,70 ± 0,1 кг/л |
| <u>Свойства отвержденного материала согласно EN 14891</u> | |
| Начальная прочность сцепления при растяжении: | ≥ 0,7 |
| (требование: ≥ 0,5 Н/мм ²) | |
| Прочность сцепления при растяжении после контакта с водой: | ≥ 0,6 |
| (требование: ≥ 0,5 Н/мм ²) | |
| Прочность сцепления при растяжении после термического старения: | ≥ 0,8 |
| (требование: ≥ 0,5 Н/мм ²) | |
| Прочность сцепления при растяжении после циклов замораживания/размораживания: | ≥ 0,6 |
| (требование: ≥ 0,5 Н/мм ²) | |

Прочность сцепления при растяжении после контакта с известковой водой: ≥ 0,5
(требование: ≥ 0,5 Н/мм²)

Прочность сцепления при растяжении после контакта с хлорированной водой: ≥ 0,6
(требование: ≥ 0,5 Н/мм²)

Способность к перекрытию трещин при 23°C: ≥ 1,13
(требование: ≥ 0,75мм)

Способность к перекрытию трещин при -20°C: ≥ 0,90
(требование: ≥ 0,75мм)

Водонепроницаемость (через 7 дней при 1,5 бар, требование: непроницаем для воды и увеличение массы ≤ 20 г): отсутствует

Окончательные свойства согласно EN 13687-1 & EN 13687-2

Прочность сцепления после термической совместимости

Влияние размораживающих солей при наружном применении:

Циклическое замораживание/размораживание при погружении в размораживающие соли (50 циклов) и Циклы гроза/ливень (тепловой удар) (10 циклов): 1,2 Н/мм²
(требование: ≥ 0,8 Н/мм²)

AQUAMAT-ELASTIC Серый

Проницаемость CO₂: 140 м
(EN 1062-6 Метод А, требование: S_d > 50м)

Капиллярное поглощение и водопроницаемость: 0,00594 кг/м²·ч^{0,5}
(EN 1062-3, требование стандарта EN 1504-2: w < 0,1)

Паропроницаемость: S_d = 0,61 м
(EN ISO 7783-2, Класс I: S_d < 5 м)

AQUAMAT-ELASTIC

Прочность на сжатие, через 28 дней:
(EN 12190): $10,00 \pm 2,00 \text{ N/mm}^2$

Прочность на изгиб, через 28 дней:
(EN 12190): $6,00 \pm 1,00 \text{ N/mm}^2$

Адгезия
(EN 1542): $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

Перекрытие трещин
(DIN 18195-2): 0,4 мм

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)

AQUAMAT-ELASTIC Белый

Проницаемость CO₂: 129 м
(EN 1062-6 Метод А, требование: S_d > 50м)

Капиллярное поглощение
и водопроницаемость: $0,009 \text{ кг/м}^2 \cdot \text{ч}^{0,5}$
(EN 1062-3, требование стандарта
EN 1504-2: w < 0,1)

Паропроницаемость: S_d = 0,21 м
(EN ISO 7783-2, Класс I: S_d < 5 м)

Прочность на сжатие, через 28 дней:
(EN 12190): $10,00 \pm 2,00 \text{ N/mm}^2$

Прочность на изгиб, через 28 дней:
(EN 196-1): $6,00 \pm 1,00 \text{ N/mm}^2$

Адгезия
(EN 1542): $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

Перекрытие трещин
(DIN 18195-2): 0,4 мм

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 4 часа.
- Хожению: приблизительно через 1 день.
- Креплению плитки: приблизительно через 1 день.
- Давлению воды: приблизительно через 7 дней.
- Засыпке фундамента: приблизительно через 3 дня.

Инструкции

1. Подготовка основания

- Тщательно очистить поверхность от пыли, остатков масел, отслоений и рыхлых участков.
- места протечек следует зачеканить тампонажным составом AQUAFIX.
- После обработки рыхлых участков поверхности и удаления всех отслоений необходимо заполнить и загладить все трещины и швы ремонтными составами DUROCRET, RAPICRET или цементным раствором, модифицированным ADIPLAST и смочить поверхность.
- Металлические закладные и арматуру обрезать до глубины около 3 см от поверхности бетона, а отверстия над ними должны быть загерметизированы, как описано выше.
- Существующие швы необходимо раскрыть под конус так, чтобы его вершина была ближе к поверхности, а основание на глубине 3 см от поверхности и заполнить их как указано выше.
- Выкружка (в сечении: прямоугольный треугольник с катетом 5-6 см) формируется из материала DUROCRET или цементного раствора, модифицированного ADIPLAST.
- В кирпичной кладке сначала необходимо заполнить кладочные швы и загладить поверхность цементным раствором с ADIPLAST.

AQUAMAT-ELASTIC

- При гидроизоляции подвалов старых зданий всю штукатурку на стенах необходимо срубить до высоты 50 см над уровнем воды, а затем приступить к подготовке поверхности, как описано выше. В случае, когда есть необходимость - загладить поверхность материалами DUROCRET, RAPICRET или цементным раствором с ADIPLAST.

2. Нанесение

Содержимое мешка 25 кг с компонентом А добавить в емкость, куда уже налито 10 кг компонента В (эмульсии) при постоянном помешивании до образования однородной массы с вязкостью, необходимой для нанесения кистью. Перед нанесением материала AQUAMAT-ELASTIC обильно смочить поверхность до состояния «матовой влажности» не допуская глянца. Материал наносится щеткой в 2 и более слоев, в зависимости от давления воды. Толщина каждого слоя не должна превышать 1 мм во избежание образования трещин. Каждый новый слой наносится только после высыхания предыдущего. Во избежание непрокрасов, при нанесении каждого последующего слоя, ход кисти должен быть в направлении, перпендикулярном направлению нанесения предыдущего слоя.

Свежее покрытие должно быть защищено от попадания прямых солнечных лучей, высокой температуры, дождя, мороза.

В местах, где требуется локальное армирование слоя AQUAMAT-ELASTIC (в местах внутренних углов, где формирование выкружки не является необходимым, места пересечений и т.д.), рекомендуется нанесение полиэстерового холста (30 г/м²) шириной 10 см или стеклосетки для гидроизоляции (65 г/м²).

Расход

В зависимости от степени воздействия воды, расход и толщина слоев должны быть следующими:

| Степень нагрузки | Рекомендуемый расход | Толщина покрытия |
|--------------------|---------------------------|------------------|
| Влажность | 2,0 кг/м ² | ~1,5 мм |
| Вода без давления | 3,0 кг/м ² | ~2,0 мм |
| Вода под давлением | 3,5-4,0 кг/м ² | ~2,5 мм |

Упаковка

- Упаковка 35 кг (25 кг цементный порошок + 10 кг эмульсия), белого и серого цвета.
- Упаковка 18 кг (12,9 кг цементный порошок + 5,1 кг эмульсия), белого цвета.
- Упаковка 7 кг (5 кг цементный порошок + 2 кг эмульсия), белого цвета.

Хранение

Компонент А

Срок хранения - 12 месяцев при условии хранения продукта в оригинальных, запечатанных мешках в сухих условиях в помещениях, защищенных от мороза.

Компонент Б

Срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления при условии хранения продукта в оригинальной, запечатанной таре в сухом помещении, защищенном от прямых солнечных лучей и мороза. Рекомендуемая температура для хранения от +5°C до +35°C.

AQUAMAT-ELASTIC

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 AQUAMAT-ELASTIC не наберет достаточной прочности. Для этого требуется примерно 7 дней.
- При воздействии воды под давлением конструкция, на которую наносится гидроизоляция (стена, пол и т.д.), должна быть сконструирована таким образом, чтобы она могла выдержать напор воды.
- При нанесении AQUAMAT-ELASTIC на пол, поверхность необходимо защитить от механического повреждения при помощи цементной стяжки.
- Температура нанесения от +5°C до +35°C.
- Компонент (А) 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.

Летучие Органические Соединения (ЛОС)

В соответствии с Директивой 2004/42/CE (Приложение II, таблица А), максимальное допустимое содержание ЛОС в продукте подкатегории j, типа WB составляет 140 г/л (2010) для готового к применению продукта. Максимальное содержание ЛОС в готовом к применению продукте AQUAMAT-ELASTIC <140 г/л.



ISOMAT S.A.

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

19

EN 14891:2012

Liquid applied, two component, water impermeable product CM O2P for external installations and swimming pools on walls and floors beneath ceramic tiling (bonded with C2 adhesive in accordance with **EN 12004**)

DoP No.: AQUAMAT ELASTIC / 1614-01

Initial tensile adhesion strength: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Tensile adhesion strength
after water contact: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Tensile adhesion strength
after heat ageing: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Tensile adhesion strength
after contact with lime water: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Waterproofing: No penetration


Crack bridging ability under standard conditions:
 $\geq 0.75 \text{ mm}$


Crack bridging ability at very low temperature
(-20°C): $\geq 0.75 \text{ mm}$

Tensile adhesion strength
after freeze-thaw cycles: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Tensile adhesion strength
after contact with chlorinated water: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

AQUAMAT-ELASTIC

| |
|---|
|  2032 |
| ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 10 |
| 2032-CPR-10.11 DoP No.: AQUAMAT-ELASTIC GREY/1623-01 EN 1504-2 Surface protection products Coating Permeability to CO ₂ : Sd > 50 m 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 F Dangerous substances comply with 5.3 |

| |
|--|
|  2032 |
| ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 10 |
| 2032-CPR-10.11 DoP No.: AQUAMAT-ELASTIC WHITE/1624-01 EN 1504-2 Surface protection products Coating Permeability to CO ₂ : Sd > 50 m 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 F Dangerous substances comply with 5.3 |

ISOMAT S.A.
BUILDING CHEMICALS AND MORTARS
MAIN OFFICES - FACTORY:
17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece,
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475
www.isomat.ru e-mail: info@isomat.ru