

# 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 грунтовок.
- 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 успешно прошел испытания в аккредитованной лаборатории на устойчивость к прорастанию корней в соответствии с CEN/TS 14416:2014.

AQUAMAT-ELASTIC получил Экологическую Декларацию Продукта (EPD) после оценки его воздействия на окружающую среду на протяжении жизненного цикла. Регистрационный No: S-P-06177, The International EPD® System.

#### 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

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

Прочность сцепления при растяжении после контакта с известковой водой: ≥ 0,5 Н/мм<sup>2</sup>  
(требование: ≥ 0,5 Н/мм<sup>2</sup>)

Прочность сцепления при растяжении после контакта с хлорированной водой: ≥ 0,6 Н/мм<sup>2</sup>  
(требование: ≥ 0,5 Н/мм<sup>2</sup>)

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

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

Удлинение на разрыв: ≥ 40%  
(DIN 53504, DIN EN ISO 527-1 & -2)

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/мм<sup>2</sup>  
(требование: ≥ 0,8 Н/мм<sup>2</sup>)

## AQUAMAT-ELASTIC Серый

Проницаемость CO<sub>2</sub>: 140 м  
(EN 1062-6 Метод А, требование: S<sub>d</sub> > 50м)

Капиллярное поглощение и водопроницаемость: 0,00594 кг/м<sup>2</sup>·ч<sup>0,5</sup>  
(EN 1062-3, требование стандарта EN 1504-2: w < 0,1)

Паропроницаемость: S<sub>d</sub> = 0,61 м  
(EN ISO 7783-2, Класс I: S<sub>d</sub> < 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

Способность к перекрытию трещин при 23°C:  
(EN 1062-7, метод А) Класс А4 - ширина трещины > 1,25 мм

Проникновение воды под положительным гидростатическим давлением:  
(EN 12390-8, 3) отсутствует

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

## AQUAMAT-ELASTIC Белый

Проницаемость CO<sub>2</sub>: 129 м  
(EN 1062-6 Метод А, требование: S<sub>d</sub> > 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<sub>d</sub> = 0,21 м  
(EN ISO 7783-2, Класс I: S<sub>d</sub> < 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

Способность к перекрытию трещин при 23°C:  
(EN 1062-7, метод А) Класс А4 - ширина трещины > 1,25 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.
- Хождению: 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.

# AQUAMAT-ELASTIC

- 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.
- 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.

При необходимости локального армирования AQUAMAT-ELASTIC (во внутренних углах, где нет необходимости в формировании галтели, а также на стыках и т.д.) рекомендуется использовать ленту из стеклосетки шириной 10 см (65 г/м<sup>2</sup>) или ленту JOINT SEALING TAPE AR шириной 12 см.

## 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 <sup>2</sup>	~1,5 мм
Вода без давления	3,0 кг/м <sup>2</sup>	~2,0 мм
Вода под давлением	3,5-4,0 кг/м <sup>2</sup>	~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.

17<sup>th</sup> 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
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece <b>10</b>
<b>2032-CPR-10.11</b> DoP No.: AQUAMAT-ELASTIC GREY/1623-01  <b>EN 1504-2</b> Surface protection products  Coating  Permeability to CO <sub>2</sub> : 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
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece <b>10</b>
<b>2032-CPR-10.11</b> DoP No.: AQUAMAT-ELASTIC WHITE/1624-01  <b>EN 1504-2</b> Surface protection products  Coating  Permeability to CO <sub>2</sub> : 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.**  
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](http://www.isomat.ru) e-mail: [support@isomat.ru](mailto:support@isomat.ru)