

# AQUAMAT-ELASTIC

## Високоеластичний, 2-компонентний, полімермодифікований, гідроізоляційний розчин на цементній основі

### Опис

AQUAMAT-ELASTIC - це двокомпонентний, високоеластичний гідроізоляційний розчин, що наноситься шпателем, яка складається з порошкового розчину на цементній основі (компонент А) та емульсійної смоли (компонент В). Після затвердіння утворює суцільну, безшовну мембрану з наступними перевагами:

- Здатний перекривати тріщини.
- Забезпечує повну гідроізоляцію від позитивного гідростатичного тиску до 5 атм відповідно до EN 12390-8. Також витримує негативний тиск.
- Паропроникний.
- Придатний для резервуарів з питною водою, а також для поверхонь, що контактують з харчовими продуктами, згідно з W-347.
- Стійкий до ультрафіолетового випромінювання.
- Захищає бетон від карбонізації.
- Відсутній корозійний вплив на арматуру в бетоні.
- Стійкий до старіння.
- Скріплюється з вологими поверхнями без ґрунтування.
- Простий і недорогий у нанесенні.
- Підходить для зелених дахів, клумб і т.д., оскільки є стійким до проростання коріння.
- Також працює як радоновий бар'єр.

Сертифікований відповідно до EN 1504-2 і класифікується як покриття для поверхневого захисту бетону. Номер сертифікату: 2032-CPR-10.11.

Також сертифікований відповідно до EN 14891 і класифікується як рідкий, двокомпонентний, водонепроникний продукт CM O2P для гідроізоляції під плиткою, в зовнішніх установках (стіни і підлоги) і басейнах. Сертифікат №: 18/18172-2980 та 20/22565-1686, APPLUS Laboratories. Маркований знаком CE.

AQUAMAT-ELASTIC був протестований акредитованим німецьким інститутом MFPA Leipzig і відповідає класифікації вологостійкості A0 і B0 відповідно до технічної директиви ZDB 2010 "Verbundabdichtungen" для гідроізоляції під плитами і плиткою в побутових вологих приміщеннях, на балконах і плоских дахах. Сертифікат №: P-SAC 02/5.1/16-127 як гідроізоляційна система під плитами і металочерепицею, P-SAC 02/5.1/16-129 як гідроізоляційна система для будівель.

Відповідає також вимогам німецьких будівельних норм DIN 18195-2 Tab. 7 і 8 (перекриття тріщин, склеювання, гідроізоляція, стійкість до лугів і т.д.) для гідроізоляції під плитами і металочерепицею, а також для гідроізоляції будівельних конструкцій. AQUAMAT-ELASTIC також був протестований і схвалений німецьким інститутом TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH за стійкість при контакті зі стічними водами.

AQUAMAT-ELASTIC успішно пройшов випробування в незалежній лабораторії на стійкість до проникнення коренів, відповідно до стандарту CEN/TS 14416:2014.

AQUAMAT-ELASTIC отримав Екологічну декларацію продукту (EPD) після оцінки його впливу на навколишнє середовище протягом життєвого циклу. Реєстраційний номер: S-P-06177, Міжнародна система EPD®.

AQUAMAT-ELASTIC пройшов санітарно-епідеміологічну експертизу Інституту Медицини Праці Імені Ю.І.Кундієва Національної Академії Медичних Наук України і класифікується як матеріал для гідроізоляції та захисту поверхонь емностей та споруд, що контактують з водою господарсько-питного призначення (Сертифікат №2024/04/433) і тих, що контактують з харчовими продуктами (Сертифікат №2024/04/434).

### Сфери застосування

Застосовується для гідроізоляції поверхонь з бетону, штукатурки, цегли, цементних блоків, терацо, гіпсокартону, дерева, металу тощо. Ідеальний у випадках, коли потрібна висока еластичність і міцна адгезія гідроізоляційного шару.

# AQUAMAT-ELASTIC

Підходить для гідроізоляції основ, що піддаються розширенню-стисненню або вібрації і мають або можуть мати дрібні тріщини, наприклад, плоскі дахи, балкони, надземні резервуари для води, басейни, інвертовані дахи тощо.

Також може використовуватися для гідроізоляції підвалів, як внутрішніх, так і зовнішніх, від вологи або води під тиском.

## Технічні характеристики

	Компонент А	Компонент В
Основа:	цементний порошок	акрилова полімерна суміш
Кольори:	сірий, білий	білий
Коефіцієнт змішування:	2,5 частини за вагою	1 частина за вагою

### Волога суміш:

Час змішування:	3 хв
Життєздатність:	60 хв (+20°C)
Щільність сухого розчину:	1,40 ± 0,05 кг/л
Щільність свіжого розчину:	1,70 ± 0,1 кг/л

### Кінцеві властивості відповідно до EN 14891

Початкова адгезійна міцність на розрив: (вимога: ≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup> )	≥ 0,7 Н/мм <sup>2</sup>
Міцність зчеплення при розриві після контакту з водою: (вимога: ≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup> )	≥ 0,6 Н/мм <sup>2</sup>
Міцність зчеплення при розриві після термічного старіння: (вимога: ≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup> )	≥ 0,8 Н/мм <sup>2</sup>
Міцність зчеплення при розриві після циклів заморозування-розморозування: (вимога: ≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup> )	≥ 0,6 Н/мм <sup>2</sup>
Міцність зчеплення при розриві після контакту з вапняною водою: (вимога: ≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup> )	≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup>

Міцність зчеплення при розриві після контакту з

хлорованою водою: ≥ 0,6 Н/мм<sup>2</sup>  
(вимога: ≥ 0,5 Н/мм<sup>2</sup>)

Здатність перекривати тріщини при +23°C: ≥ 1,13 мм  
(вимога: ≥ 0,75 мм)

Здатність перекривати тріщини при -20°C: ≥ 0,90 мм  
(вимога: ≥ 0,75 мм)

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

Гідроізоляція (7 днів при тиску 1,5 атм, вимога: непроникність для води і ≤ 20 г збільшення маси): немає проникнення

### Кінцеві властивості відповідно до EN 13687-1 & EN 13687-2

Міцність зчеплення після термосумісності

Для зовнішнього застосування з впливом антикригових солей:

Цикли заморозування-розморозування із зануренням у антикригову сіль (50 циклів) та

Циклічне випробування грозовим дощем (термічний шок) (10 циклів): 1,2 Н/мм<sup>2</sup>  
(Вимога: ≥ 0,8 Н/мм<sup>2</sup>)

### AQUAMAT-ELASTIC Сіпуї

Проникність до CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6 Метод А, вимога: S <sub>d</sub> > 50м)	140 м
Капілярне поглинання і проникність для води: (EN 1062-3, вимога EN 1504-2: w < 0,1)	0,00594 кг/м <sup>2</sup> ·год <sup>0,5</sup>
Паропроникність: (EN ISO 7783-2, Клас I: S <sub>d</sub> < 5 м)	S <sub>d</sub> = 0,61 м
Міцність на стиск через 28 днів: (EN 12190)	10,00 ± 2,00 Н/мм <sup>2</sup>
Міцність на вигин через 28 днів: (EN 12190)	6,00 ± 1,00 Н/мм <sup>2</sup>

# AQUAMAT-ELASTIC

Адгезійна міцність: (EN 1542)	≥ 1,0 Н/мм <sup>2</sup>
Здатність перекривати тріщини: (DIN 18195-2)	0,4 мм
Здатність перекривати тріщини при +23°C: (EN 1062-7, Метод А)	Клас А4 – ширина тріщини > 1,25 мм
Проникнення води під позитивним гідростатичним тиском: (EN 12390-8, 3 дні при 5 атм)	немає проникнення
Проникнення води під негативним гідростатичним тиском: (при 1,5 атм)	немає проникнення

## AQUAMAT-ELASTIC Білий

Проникність до CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6 Метод А, вимога: S <sub>d</sub> > 50м)	129 м
Капілярне поглинання і проникність для води: (EN 1062-3, вимога EN 1504-2: w < 0,1)	0,009 кг/м <sup>2</sup> ·год <sup>0,5</sup>
Паропроникність: (EN ISO 7783-2, Клас I: S <sub>d</sub> < 5 м)	S <sub>d</sub> = 0,21 м
Міцність на стиск через 28 днів: (EN 12190)	10,00 ± 2,00 Н/мм <sup>2</sup>
Міцність на вигин через 28 днів: (EN 12190)	6,00 ± 1,00 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезійна міцність: (EN 1542)	≥ 1,0 Н/мм <sup>2</sup>
Здатність перекривати тріщини: (DIN 18195-2)	0,4 мм
Здатність перекривати тріщини при +23°C: (EN 1062-7, Метод А)	Клас А4 – ширина тріщини > 1,25 мм

Проникнення води під позитивним гідростатичним тиском: немає проникнення  
(EN 12390-8, 3 дні при 5 атм)

Проникнення води під негативним гідростатичним тиском: немає проникнення  
(при 1,5 атм)

## Міцність проти:

- Дощу: Через припл. 4 години
- Піших пересувань: Через припл. 1 день
- Фіксації плитки: Через припл. 1 день
- Води під тиском: Через припл. 7 днів
- Засипання фундаменту: Через припл. 3 дні

## Спосіб застосування

### 1. Підготовка основи

- Основа повинна бути чистою, без мастила, жиру, сипучих матеріалів, пилу тощо.
- Протікання води слід закрити цементним розчином AQUAFIX, що швидко схоплюється, для усунення протікань.
- Порожнини в бетонній поверхні слід заповнити і вирівняти за допомогою DUROCRET або RAPICRET або цементного розчину, поліпшеного ADIPLAST, після того, як буде видалено всі сипучі заповнювачі і поверхня буде добре змочена.
- Металеві закладні та арматуру слід врізати в бетон на глибину близько 3 см, а отвори закрити, як описано вище.
- Наявні будівельні шви розрізаються вздовж V-подібній формі на глибину близько 3 см і згодом заповнюються, як описано вище.
- Кути, як і примикання стіни до підлоги, слід заповнити і плавно закруглити за допомогою DUROCRET або цементного розчину, посиленого ADIPLAST (утворення галтели, трикутної в поперечному перерізі, зі сторонами 5-6 см).
- У випадку цегляної кладки шви слід ретельно заповнити, в іншому випадку рекомендується нанести шар цементного розчину, попередньо посиленого ADIPLAST.

# AQUAMAT-ELASTIC

- Для гідроізоляції підвалів у старих будівлях необхідно видалити існуючу штукатурку на висоту не менше 50 см над рівнем води, а потім продовжити роботи, як описано вище.
- Там, де потрібно створити рівну поверхню (вирівнювання і т.д.), рекомендується використовувати DUROCRET, RAPICRET або розчин, посилений добавкою ADIPLAST.

## 2. Нанесення

Мішок 25 кг компонента А додають до 10 кг рідкого компонента В при безперервному перемішуванні до утворення однорідної, в'язкої суміші, придатної для нанесення шпателем.

Перед нанесенням основу необхідно попередньо змочити до насиченого поверхнево сухого стану. Поверхня, на яку наноситься AQUAMAT-ELASTIC, повинна бути вільною від стоячої води.

Матеріал наноситься пензлем у два або більше шарів, залежно від водного навантаження. Слід уникати шарів товщиною більше 1 мм, оскільки матеріал може потріскатися. Кожен новий шар наноситься після висихання попереднього.

Свіжопокриту поверхню слід захищати від високих температур, дощу та морозу.

Якщо AQUAMAT-ELASTIC потребує локального армування (всередині кутів, де не потрібно формувати галтелі, на стиках і т.д.), рекомендується використовувати смугу зі скловолокна шириною 10 см (65 г/м<sup>2</sup>) або стрічку JOINT SEALING TAPE AR шириною 12 см.

## Витрата

Залежно від водного навантаження, мінімальна витрата і відповідна товщина повинні бути наступними:

Водне навантаження	Мінімальна витрата	Мінімальна товщина
Вологість	2,0 кг/м <sup>2</sup>	~ 1,5 мм
Вода без тиску	3,0 кг/м <sup>2</sup>	~ 2,0 мм
Вода під тиском	3,5-4,0 кг/м <sup>2</sup>	~ 2,5 мм

## Пакування

- 35 кг (25 кг порошкового розчину на цементній основі + 10 кг емульсійної смоли), сірого та білого кольору.
- Упаковка по 18 кг (12,9 кг порошкового розчину на цементній основі + 5,1 кг емульсійної смоли), білого кольору.
- 7 кг упаковка (5 кг порошкового розчину на цементній основі + 2 кг емульсійної смоли), білого кольору.

## Термін придатності – зберігання

### Компонент А:

12 місяців з дати виробництва за умови зберігання в оригінальній, невідкритій упаковці в сухому, захищеному від морозу місці.

### Компонент В:

12 місяців від дати виробництва за умови зберігання в оригінальній, нерозкритій упаковці, при температурі від +5°C до +35°C. Захищати від прямих сонячних променів та морозу.

# AQUAMAT-ELASTIC

## Примітки

- Якщо вода знаходиться під тиском, слід подбати про те, щоб відкачування, яке підтримує низький рівень води, не припинялося до того, як AQUAMAT-ELASTIC достатньо затвердіє. Для цього потрібно приблизно 7 днів.
- У випадку води під тиском конструкція, на яку укладається гідроізоляційний шар (стіна, підлога і т.д.), повинна бути належним чином спроектована, щоб бути достатньо статичною, щоб витримувати гідростатичний тиск.
- Для підлог, по яких ходять люди, поверхня підлоги, ізолювана AQUAMAT-ELASTIC, повинна бути захищена шаром цементної стяжки.
- Температура під час нанесення повинна бути від +5°C до +35°C.
- Через вміст цементу компонент А AQUAMAT-ELASTIC реагує з водою, утворюючи лужні розчини, тому класифікується як подразнюючий фактор.
- Перед використанням ознайомтеся з інструкцією з безпечного використання та запобіжними заходами, написаними на упаковці.

## Леткі Органічні Сполуки (ЛОС)

Відповідно до Директиви 2004/42/CE (Додаток II, таблиця А), максимально допустимий вміст ЛОС для продукту підкатегорії j, типу WB становить 140 г/л (2010) для готового до використання продукту. Готовий до використання продукт AQUAMAT-ELASTIC містить максимум 140 г/л ЛОС.



2032

### ISOMAT S.A.

17<sup>th</sup> 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<sub>2</sub>: Sd > 50 m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0.5</sup>

Adhesion: ≥ 1.0 N/mm<sup>2</sup>

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

# 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>
2032-CPR-10.11 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 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> Adhesion: ≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup> Reaction to fire: Euroclass F Dangerous substances comply with 5.3


<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece <b>19</b>
<b>EN 14891:2012</b> 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 <b>EN 12004</b> ) DoP No.: AQUAMAT ELASTIC / 1614-01 Initial tensile adhesion strength: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> Tensile adhesion strength after water contact: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> Tensile adhesion strength after heat ageing: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> Tensile adhesion strength after contact with lime water: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> Waterproofing: No penetration Crack bridging ability under standard conditions: ≥ 0.75 mm Crack bridging ability at very low temperature (-20°C): ≥ 0.75 mm Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> Tensile adhesion strength after contact with chlorinated water: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>