

AQUAMAT-ELASTIC

Вискоеластичний, 2-компонентний, полімермодифікований, гідроізоляційний розчин на цементній основі

Опис

AQUAMAT-ELASTIC - це двокомпонентний, вискоеластичний 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:	≥ 0,7 Н/мм ²
(вимога: ≥ 0,5 Н/мм ²)	

Міцність зчеплення при розриві після контакту з водою:	≥ 0,6 Н/мм ²
(вимога: ≥ 0,5 Н/мм ²)	

Міцність зчеплення при розриві після термічного старіння:	≥ 0,8 Н/мм ²
(вимога: ≥ 0,5 Н/мм ²)	

Міцність зчеплення при розриві після циклів заморожування-розморожування:	≥ 0,6 Н/мм ²
(вимога: ≥ 0,5 Н/мм ²)	

Міцність зчеплення при розриві після контакту з вапняною водою:	≥ 0,5 Н/мм ²
(вимога: ≥ 0,5 Н/мм ²)	

Міцність зчеплення при розриві після контакту з хлорованою водою:	≥ 0,6 Н/мм ²
(вимога: ≥ 0,5 Н/мм ²)	

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 заморожування-розморожування із зануренням у антикригову сіль (50 циклів) та

Циклічне випробування грозовим дощем (термічний шок) (10 циклів): 1,2 Н/мм² (Вимога: ≥ 0,8 Н/мм²)

AQUAMAT-ELASTIC Cipur

Проникність до CO ₂ :	140 м
(EN 1062-6 Метод А, вимога: S _d > 50м)	

Капілярне поглинання і проникність для води:	0,00594 кг/м ² ·год ^{0,5}
(EN 1062-3, вимога EN 1504-2: w < 0,1)	

Паропроникність:	S _d = 0,61 м
(EN ISO 7783-2, Клас I: S _d < 5 м)	

Міцність на стиск через 28 днів:	10,00 ± 2,00 Н/мм ²
(EN 12190)	

Міцність на вигин через 28 днів:	6,00 ± 1,00 Н/мм ²
(EN 12190)	

AQUAMAT-ELASTIC

Адгезійна міцність: $\geq 1,0 \text{ Н/мм}^2$
(EN 1542)

Здатність перекривати тріщини: 0,4 мм
(DIN 18195-2)

Здатність перекривати тріщини при +23°C: Клас A4 – ширина тріщини > 1,25 мм
(EN 1062-7, Метод A)

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)

AQUAMAT-ELASTIC Білий

Проникність до CO₂: 129 м
(EN 1062-6 Метод A, вимога: S_d > 50м)

Капілярне поглинання і проникність для води: 0,009 кг/м²·год^{0,5}
(EN 1062-3, вимога EN 1504-2: w < 0,1)

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

Міцність на стиск через 28 днів: 10,00 ± 2,00 Н/мм²
(EN 12190)

Міцність на вигин через 28 днів: 6,00 ± 1,00 Н/мм²
(EN 12190)

Адгезійна міцність: $\geq 1,0 \text{ Н/мм}^2$
(EN 1542)

Здатність перекривати тріщини: 0,4 мм
(DIN 18195-2)

Здатність перекривати тріщини при +23°C: Клас A4 – ширина тріщини > 1,25 мм
(EN 1062-7, Метод A)

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 прибіл. 4 години
- Піших пересувань: Через прибіл. 1 день
- Фіксації плитки: Через прибіл. 1 день
- Води під тиском: Через прибіл. 7 днів
- Засипання фундаменту: Через прибіл. 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 у 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 галтелі, 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^2) 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	$2,0 \text{ кг/м}^2$	~ 1,5 мм
Вода без тиску	$3,0 \text{ кг/м}^2$	~ 2,0 мм
Вода під тиском	$3,5\text{-}4,0 \text{ кг/м}^2$	~ 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 $+5^\circ\text{C}$ до $+35^\circ\text{C}$. 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 Сполеку (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.

17th 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 CO₂: Sd > 50 m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m²·h^{0.5}

Adhesion: ≥ 1.0 N/mm²

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

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 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 kg/m ² ·h ^{0.5} Adhesion: ≥ 1.0 N/mm ² Reaction to fire: Euroclass F Dangerous substances comply with 5.3


ISOMAT S.A. 17 th 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: ≥ 0.5 N/mm ² Tensile adhesion strength after water contact: ≥ 0.5 N/mm ² Tensile adhesion strength after heat ageing: ≥ 0.5 N/mm ² Tensile adhesion strength after contact with lime water: ≥ 0.5 N/mm ² 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 ² Tensile adhesion strength after contact with chlorinated water: ≥ 0.5 N/mm ²