

Технічний бюлетень

AQUAMAT-ELASTIC

(АКВАМАТ-ЕЛАСТИК)

2-компонентна полімерцементна обмазувальна гідроізоляція з підвищеною гнучкістю

Опис

AQUAMAT-ELASTIC - двокомпонентний полімерцементний гідроізоляційний розчин, що має підвищену гнучкість. Складається з цементовмісного порошку (компонент А) і полімерної емульсії (компонент В). Після нанесення формує безшовну мембрану, яка забезпечує наступні переваги:

- Перекриває тріщини.
- Забезпечує повну водонепронічність при позитивному тиску води до 5 атм, відповідно до EN 12390-8. Також витримує негативний тиск води.
- Запобігає карбонізації бетону.
- Паропроникаємо.
- Придатний для резервуарів із питною водою, а також для нанесення на поверхні, що вступають у контакт із продуктами харчування, відповідно до вимог стандарту W-347.
- Стійкість до ультрафіолету.
- Має стійкість до впливу стічних вод (резервуари біологічної очистки, каналізації і т.д.).
- Стійкість до старіння.
- Адгезія до вологих поверхонь без застосування ґрунтовки.
- Простота застосування та економічність.
- Використовується для гідроізоляції зеленої покрівлі, квіткових клумб тощо.
- Функціонує як захист покриттів від надходження радону.
- Не впливає на арматуру в бетоні.

Класифікується як матеріал для захисту бетонної поверхні відповідно до вимог EN 1504-2. Сертифікат No. 2032-CPR-10.11.

Також сертифікований відповідно до EN 14891 та класифікується як двокомпонентний водонепроникний матеріал рідкого нанесення CM O2P в якості гідроізоляції під плитку, зовнішньої гідроізоляції (стіни та підлога), гідроізоляції

плавальних басейнів. Сертифікат №: 18/18172-2980 & 20/22565-1686, лабораторія APPLUS. З наявністю маркування CE. Відповідно до випробувань, проведених акредитованим Німецьким інститутом будівельної техніки MFPA м. Лейпцига, AQUAMAT-ELASTIC відповідає вимогам мокрої класифікації A0 та B0 згідно з німецькою технічною директивою ZDB 2010 року "Verbundabdichtungen" для гідроізоляції під плитками та плиткою у побутових вологих приміщеннях, а також на балконах та терасах.

Номери сертифікатів: P-SAC 02/5.1/11-147 як гідроізоляційна система під плитками та плиткою, P-SAC 02/5.1/11-305 як система гідроізоляції будівель.

Поряд із цим матеріал відповідає будівельній норми DIN 18195-2 Таблиця 7&8 (герметизація тріщин, склеювання, гідроізоляція, стійкість до дії лугів тощо) для гідроізоляції під плитками та плиткою, а також для гідроізоляції будівельних конструкцій. AQUAMAT-ELASTIC було випробувано та схвалено німецьким інститутом TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH за його стійкість до впливу стічних вод.

AQUAMAT-ELASTIC успішно пройшов випробування в акредитованій лабораторії на стійкість до проростання коренів відповідно до CEN/TS 14416:2014.

AQUAMAT-ELASTIC отримав Екологічну Декларацію Продукту (EPD) після оцінки його впливу на довкілля протягом життєвого циклу. Реєстраційний No: SP-06177, The International EPD®System.

Застосування

Гідроізоляція бетонних, кам'яних і цегляних конструкцій, блоків, террасо, гіпсокартону, дерева, металу, а також оштукатуреної і т.д. Матеріал ідеально підходить у тих випадках, коли потрібна висока гнучкість та хороша адгезія гідроізоляційного шару.



AQUAMAT-ELASTIC

Підходить для гідроізоляції підстав схильних до процесів розширення/стиснення або вібрації, а також підстав, де очікується утворення волосяних тріщин, наприклад плоскі покрівлі, балкони, наземні резервуари з водою, плавальні басейни, покрівлі, що інвертуються, і т.д. Крім цього матеріал застосовується для гідроізоляції підвалів як зовні, так і зсередини, проти вологи та води під тиском.

Технічні характеристики

	Компонент А	Компонент В
Основа:	цементний порошок полімерна	акрилова полімерна дисперсія
Колір:	сірий, білий	білий
Співвідношення за вагою:	2,5 частини	1 частина

Готовий матеріал:

Час змішування:	3 хв
Роботопридатність:	60 хв при + 20 ° C
Насипна щільність сухого розчину:	1,40 – 0,05 кг/л
Щільність свіжого розчину:	1,70 – 0,1 кг/л

Властивості затвердженого матеріалу згідно з EN 14891

Початкова міцність зчеплення при розтягуванні:	≥ 0,7 Н/мм ² (Вимога: ≥ 0,5 Н/мм ²)
Міцність зчеплення під час розтягування після контакту з водою:	≥ 0,6 Н/мм ² (Вимога: ≥ 0,5 Н/мм ²)
Міцність зчеплення під час розтягування після термічного старіння:	≥ 0,8 Н/мм ² (Вимога: ≥ 0,5 Н/мм ²)
Міцність зчеплення при розтягуванні після циклів заморожування/розморозування:	≥ 0,6 Н/мм ² (Вимога: ≥ 0,5 Н/мм ²)

Міцність зчеплення при розтягуванні після контакту з вапняною водою: ≥ 0,5 Н/мм²
(Вимога: ≥ 0,5 Н/мм²)

Міцність зчеплення при розтягуванні після контакту з хлорованою водою: ≥ 0,6 Н/мм²
(Вимога: ≥ 0,5 Н/мм²)

Здатність до перекриття тріщин при 23°C: ≥ 1,13 мм
(Вимога: ≥ 0,75мм)

Здатність до перекриття тріщин при -20°C: ≥ 0,90 мм
(Вимога: ≥ 0,75мм)

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

Водонепроникність (через 7 днів при 1,5 бар, вимога: непроникний для води та збільшення маси ≤ 20 г): відсутня

Остаточні властивості згідно. EN 13687-1 & EN 13687-2

Міцність зчеплення після термічною сумісності

Вплив солей, що розморозують, при зовнішньому застосуванні:

Циклічне заморожування/розморозування при зануренні в розморозуючі солі (50 циклів) та Цикли гроза/злива (тепловий удар) (10 циклів): 1,2 Н/мм²
(вимоги: ≥ 0,8 Н/мм²)

AQUAMAT-ELASTIC Сірий

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

Капілярне поглинання та водопроникність: Вага: 0,00594 кг/м²·ч_{0,5}
(EN 1062-3, вимога стандарту EN 1504-2: w < 0,1)

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

AQUAMAT-ELASTIC

Міцність на стиск через 28 днів: (EN 12190): 10,00 – 2,00 N/mm²

Міцність на вигин через 28 днів: (EN 12190): 6,00 – 1,00 N/mm²

Адгезія (EN 1542): $\geq 1,0$ N/mm²

Перекриття тріщин (DIN 18195-2): 0,4 мм

Здатність до перекриття тріщин при 23°C: (EN 1062-7, метод A) Клас A4 - ширина тріщини > 1,25 мм

Проникнення води під позитивним гідростатичним тиском: (EN 12390-8, 3) відсутня

дня при тиску 5 бар)
Проникнення води під негативним гідростатичним тиском: (1,5 бар) відсутня

AQUAMAT-ELASTIC Білий

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

Капілярне поглинання та водопроникність: (EN 1062-3, вимога стандарту EN 1504-2: w < 0,1) 0,009 кг/м²В·ч_{0,5}

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

Міцність на стиск через 28 днів: (EN 12190): 10,00 – 2,00 N/mm²

Міцність на вигин через 28 днів: (EN 196-1): 6,00 – 1,00 N/mm²

Адгезія (EN 1542): $\geq 1,0$ N/mm²

Перекриття тріщин (DIN 18195-2): 0,4 мм

Здатність до перекриття тріщин при 23°C: (EN 1062-7, метод A) Клас A4 - ширина тріщини > 1,25 мм

Проникнення води під позитивним гідростатичним тиском: (EN 12390-8, 3) відсутня
дня при тиску 5 бар)

Проникнення води під негативним гідростатичним тиском: (1,5 бар) відсутня

Після нанесення матеріалу, поверхня готова до

- Дощ: приблизно через 4 години.
- Ходіння: приблизно через 1 день.
- Кріплення плитки: приблизно через 1 день.
- Тиск води: приблизно через 7 днів.
- Засипання фундаменту: приблизно через 3 дні.

Інструкції

1. Підготовка основи

- Ретельно очистити поверхню від пилу, залишків масел, відшарувань та пухких ділянок.
- місця протікання слід зачеканити тампонажним складом AQUAFIX.
- Після обробки пухких ділянок поверхні та видалення всіх відшарувань необхідно заповнити та загладити всі тріщини та шви ремонтними складами DUROCRET, RAPICRET або цементним розчином, модифікованим ADIPLAST та змочити поверхню.
- Металеві закладні та арматуру обрізати до глибини близько 3 см від поверхні бетону, а отвори над ними мають бути загерметизовані, як описано вище.
- Існуючі шви необхідно розкрити під конус так, щоб його вершина була ближче до поверхні, а основа на глибині 3 см від поверхні та заповнити їх як зазначено вище.

AQUAMAT-ELASTIC

- Викружка (у перерізі: прямокутний трикутник з катетом 5-6 см) формується з матеріалу DUROCRET або цементного розчину, модифікованого ADIPLAST.
- У цегляній кладці спочатку необхідно заповнити шви кладки і загладити поверхню цементним розчином з ADIPLAST.
- При гідроізоляції підвалів старих будівель всю штукатурку на стінах необхідно зрубати до висоти 50 см над рівнем води, а потім розпочати підготовку поверхні, як описано вище. У разі, коли є необхідність – загладити поверхню матеріалами DUROCRET, RAPICRET або цементним розчином з ADIPLAST.

2. Нанесення

Вміст мішка 25 кг з компонентом А додати в ємність, куди вже налито 10 кг компонента (емульсії) при постійному помішуванні до утворення однорідної маси з в'язкістю, необхідної для пензля. Перед нанесенням матеріалу AQUAMAT-ELASTIC рясно змочити поверхню до «матової вологості» не допускаючи глянцю. Матеріал наноситься щіткою в 2 та більше шарів, залежно від тиску води. Товщина кожного шару не повинна перевищувати 1 мм, щоб уникнути утворення тріщин. Кожен новий шар наноситься лише після висихання попереднього. Щоб уникнути непрофарбування, при нанесенні кожного наступного шару, хід пензля повинен бути в напрямку, перпендикулярному напрямку нанесення попереднього шару.

Свіже покриття має бути захищене від потрапляння прямих сонячних променів, високої температури, дощу, морозу. При необхідності локального армування AQUAMAT-ELASTIC (у внутрішніх кутах, де немає необхідності у формуванні жолобника, а також на стиках тощо) рекомендується використовувати стрічку зі склосітки шириною 10 см (65 г/м²) або стрічку JOINT SEALING TAPE AR шириною 12 см.

Витрата

Залежно від ступеня впливу води, витрата та товщина шарів повинні бути такими:

Ступінь навантаження	Рекомендує моя витрата	Товщина покриття
Вологість	2,0 кг/м ²	~1,5 мм
Вода без тиску	3,0 кг/м ²	~2,0 мм
Вода під тиском	3,5-4,0 кг/м ²	~2,5 мм

Упаковка

- Упаковка 35 кг (25 кг цементний порошок + 10 кг емульсія), білого та сірого кольору.
- Упаковка 18 кг (12,9 кг порошок цементний + 5,1 кг емульсія), білого кольору.
- Упаковка: 7 кг (5 кг цементний порошок + 2 кг емульсія), білого кольору.

Зберігання

Компонент А

Термін зберігання – 12 місяців за умови зберігання продукту в оригінальних, запечатаних мішках у сухих умовах у приміщеннях, захищених від морозу.

Компонент Б

Термін зберігання - 12 місяців з дня виготовлення за умови зберігання продукту в оригінальній, запечатаній тарі в сухому приміщенні, захищеному від прямих сонячних променів та морозу. Рекомендована температура зберігання від +5°C до +35°C.

AQUAMAT-ELASTIC

Важливі позначки

- При захисті поверхонь від впливу тиску води необхідно простежити, щоб насоси, за допомогою яких підтримується низький рівень води на час ведення робіт, не переставали працювати доти, доки AQUAMAT-ELASTIC не набере достатньої міцності. Для цього потрібно приблизно 7 днів.
- При дії води під тиском конструкція, на яку наноситься гідроізоляція (стіна, підлога і т.д.), має бути сконструйована таким чином, щоб вона могла витримати напір води.
- При нанесенні AQUAMAT-ELASTIC на підлогу поверхню необхідно захистити від механічного пошкодження за допомогою цементної стяжки.
- Температура нанесення від +5 до +35°C.
- Компонент (А) містить цемент, який при контакті з водою реагує як луг. Класифікується як подразнююча речовина.
- Інструкції запобігання ризику та поради щодо заходів безпеки вказані на мішку.

Летючі органічні сполуки (ЛОС)

Відповідно до Директиви 2004/42/CE (Додаток II, таблиця А), максимальний допустимий вміст ЛОС у продукті підкатегорії j типу WB становить 140 г/л (2010) для готового до застосування продукту. Максимальний вміст ЛОС у готовому до застосування продукті AQUAMAT-ELASTIC <140 г/л.



ISOMAT SA.

17thkm Thessaloniki – Ag. Athanasios
PO BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

19

EN 14891:2012

Liquid applied, два 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 при дуже низькій температура (-20°C): $\geq 0.75 \text{ mm}$

Tensile adhesion strength після 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 SA 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios PO BOX 1043, 57003 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 kg/m ² ·h ^{0.5} Adhesion: ≥ 1.0 N/mm ² Reaction to fire: Euroclass F Неперевершені субстанції comply with 5.3

 2032
ISOMAT SA 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios PO BOX 1043, 57003 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 Неперевершені субстанції comply with 5.3

ISOMAT SA
ВИРОБНИЦТВО БУДІВЕЛЬНОЇ ХІМІЇ & СУХИХ
БУДІВЕЛЬНИХ СУМІШІВ & ФАРБ
ГОЛОВНІ ОФІСИ - ЗАВОД: м.
ФЕССАЛОНІКИ, ГРЕЦІЯ
17-й км дороги Фессалоніки – Агіос Афанасіос Поштова
скринька 1043, індекс 570 03, Агіос Афанасіос **Тел.:**+30
2310 576 000
www.isomat.ru e-mail: support@isomat.ru