

AQUAMAT-SUPERELASTIC

2-компонентний, ультраеластичний, гідроізоляційний розчин на цементній основі

Опис

AQUAMAT-SUPERELASTIC - це двокомпонентний, ультраеластичний гідроізоляційний розчин, що має наступні переваги:

- Легке нанесення пензлем, валиком або методом безповітряного розпилення в шарах товщиною до 2 мм на кожен шар.
- Повна гідроізоляція від позитивного гідростатичного тиску до 5 атм відповідно до EN 12390-8. Також витримує негативний тиск.
- Здатність перекривати тріщини навіть при низьких температурах.
- Стійкість до УФ-випромінювання.
- Після затвердіння утворює безшовну і герметичну мембрану.
- Відмінна адгезія до таких поверхонь, як бетон, штукатурка, цегла тощо.
- Висока паропроникність і морозостійкість.
- Стійкість до старіння, викликаного температурними коливаннями.
- Стійкість до впливу хімічних речовин, таких як протижеледні солі, сульфати, хлориди тощо.
- Захист бетону від карбонізації.
- Відсутність корозійного впливу на арматурну сталь в бетоні.
- Підходить для озеленення дахів, клумб і т.д., оскільки є стійким до коріння.

Сертифікований відповідно до EN 14891 і класифікується як рідкий, двокомпонентний, водонепроникний продукт CM O2P для гідроізоляції під плиткою, в зовнішніх конструкціях (стіни і підлога) і в басейнах. Протокол випробувань №: 19/1906-460, APPLUS Laboratories. Маркований знаком CE.

Також сертифікований як матеріал, придатний для контакту з питною водою, відповідно до вимог RD140/2003 (Іспанський регламент, що встановлює санітарні критерії для води, призначеної для споживання людиною, згідно з 80/778/ЕЕС). Перед заповненням питною водою резервуари для води необхідно ретельно вимити.

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

AQUAMAT-SUPERELASTIC був успішно протестований незалежною лабораторією на стійкість до проникнення коренів відповідно до стандарту CEN/TS 14416:2014.

AQUAMAT-SUPERELASTIC 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).

Сфери застосування

Застосовується для гідроізоляції поверхонь з бетону, штукатурки, цегли, цементних блоків, тераццо, гіпсокартону, дерева, металу тощо. Ідеально підходить у випадках, коли потрібна ультрагнучкість і відмінна адгезія гідроізоляційного шару.

Підходить для гідроізоляції основ, які піддаються розширенню-стисненню або вібрації і мають або можуть мати дрібні тріщини, такі як плоскі покрівлі, балкони, надземні резервуари для води, басейни, інверсійні дахи і т.д.

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

Застосовується для гідроізоляції елементів, що піддаються впливу солоної води або протижеледних солей, а також під керамічною плиткою, у ванних кімнатах, кухнях, на балконах, плоских покрівлях, в басейнах, навколо басейнів і т.д.

Плитку слід приклеювати за допомогою високоефективного полімер-модифікованого клею, наприклад, ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-24 CRYSTAL GEL, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

AQUAMAT-SUPERELASTIC

Технічні характеристики

	Компонент А	Компонент В
Основа:	цементний порошок	акрилова полімерна суміш
Кольори:	білий	білий
Коефіцієнт змішування:	2 частини за вагою	1 частина за вагою
<u>Волога суміш:</u>		
Час змішування:	3 хв	
Життєздатність:	60 хв (+20°C)	
Щільність сухого розчину:	1,51 ± 0,05 кг/л	
Щільність свіжого розчину:	1,65 ± 0,10 кг/л	
Температура нанесення:	від +5°C до +35°C	
<u>Кінцеві властивості відповідно до EN 1504-2 (Товщина шару ≥ 2,0 мм)</u>		
Адгезійна міцність: (EN 1542, вимога без руху: ≥ 0,8)	≥ 1,3 Н/мм ²	
Адгезія до бетону через 7 днів при 20°C і 50% відносній вологості і 21 день у воді: (EN 1542)	≥ 1,00 Н/мм ²	
Капілярне поглинання і проникність для води: (EN 1062-3, вимога $w < 0,1 \text{ кг/м}^2 \cdot \text{год}^{0,5}$)	0,0056 кг/м ² ·год ^{0,5}	
Паропроникність: (EN ISO 7783-1, вимога: $S_d < 5 \text{ м}$, паропроникний)	$S_d = 3,28 \text{ м}$	
Проникність до CO ₂ : (EN 1062-6, $S_d > 50 \text{ м}$)	$S_d = 135 \text{ м}$	
Властивості на розрив: (EN ISO 527-1 & -2)	0,71 Н/мм ²	
Подовження на розрив: (DIN 53504, DIN EN ISO 527-1 & -2)	≥ 120%	

Проникнення води при 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)

Кінцеві властивості відповідно до EN 14891

Початкова адгезійна міцність на розрив: ≥ 0,65 Н/мм²
(вимога: ≥ 0,5 Н/мм²)

Міцність зчеплення при розриві після контакту з водою: ≥ 0,60 Н/мм²
(вимога: ≥ 0,5 Н/мм²)

Міцність зчеплення при розриві після термічного старіння: ≥ 0,65 Н/мм²
(вимога: ≥ 0,5 Н/мм²)

Міцність зчеплення при розриві після циклів заморожування-розморожування: ≥ 0,55 Н/мм²
(вимога: ≥ 0,5 Н/мм²)

Міцність зчеплення при розриві після контакту з вапняною водою: ≥ 0,55 Н/мм²
(вимога: ≥ 0,5 Н/мм²)

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

Здатність перекривати тріщини при -20°C: ≥ 1,21 мм
(вимога: ≥ 0,75 мм)

Здатність перекривати тріщини при -5°C: ≥ 2,73 мм
(вимога: ≥ 0,75 мм)

Здатність перекривати тріщини при +23°C: ≥ 2,63 мм
(вимога: ≥ 0,75 мм)

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

AQUAMAT-SUPERELASTIC

Перекриття тріщин (EN 1062-7)

При +20°C:	1,70 мм (A4> 1,25 мм)
При -10°C:	1,50 мм (A4> 1,25 мм)

Міцність проти:

- Дощу: Через припл. 4-6 годин
- Піших пересувань: Через припл. 8 годин
- Фіксації плиток: 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, DUROCRET-PLUS, 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, DUROCRET-PLUS 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.

- 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, DUROCRET-PLUS або розчин, посилений добавкою ADIPLAST.

2. Нанесення

Весь вміст 20-кілограмового мішка (компонент А) додається до 10 кг рідкого компонента В при безперервному перемішуванні до утворення однорідної, в'язкої суміші, придатної для нанесення шпателем.

Вся поверхня основи повинна бути добре змочена, але без утворення каплю. Матеріал наноситься шпателем в два або більше шарів, в залежності від водного навантаження. Слід уникати шарів товщиною більше 2 мм, оскільки матеріал може потріскатися. Кожен новий шар наноситься після висихання попереднього.

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

Якщо AQUAMAT-SUPERELASTIC 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/м²) або смугу для ущільнення швів шириною 12 см JOINT SEALING TAPE AR.

Витрата

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

Водне навантаження	Мінімальна витрата	Мінімальна товщина
Вологість	2,0 кг/м ²	~ 1,3 мм
Вода без тиску	3,0 кг/м ²	~ 1,85 мм
Вода під тиском	3,5-4,0 кг/м ²	~ 2,5 мм

AQUAMAT-SUPERELASTIC

Пакування

Упаковка 30 кг (20 кг цементного порошку + 10 кг емульсійної смоли).

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.

Примітки

- Якщо вода знаходиться під тиском, слід подбати про те, щоб відкачування, яке підтримує низький рівень води, не припинялося до того, як AQUAMAT-SUPERELASTIC 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, ізольована AQUAMAT-SUPERELASTIC, повинна бути захищена шаром цементної стяжки.
- Температура під час нанесення повинна бути від +5°C до +35°C.
- Через вміст цементу компонент А AQUAMAT-SUPERELASTIC 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)

Згідно з Директивою 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-SUPERELASTIC містить максимум 140 г/л ЛОС.

AQUAMAT-SUPERELASTIC



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 SUPERELASTIC/1616-02

- 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) $\geq 0.75 \text{ mm}$
- Crack bridging ability at low temperature (-5°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: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$



2032

ISOMAT S.A.

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

17

2032-CPR-10.11

DoP No.: AQUAMAT-SUPERELASTIC WHITE/
1645-01

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50 m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Adhesion: $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS, MORTARS & PAINTS

HEADQUARTERS – THESSALONIKI, GREECE

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios Road

P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

T +30 2310 576000

www.isomat.eu e-mail: support@isomat.eu