Технічний бюлетень

AQUAMAT-PENETRATE

Кристалоутворюючий гідроізоляційний розчин на цементній основі

Опис

AQUAMAT-PENETRATE - це однокомпонентна гідроізоляційна суміш на цементній основі, що наноситься пензлем. Складається зі спеціальних активних хімічних речовин, які реагують з водою та гідроксидом кальцію, що містяться в бетоні, утворюючи нерозчинні зв'язки (кристали). Ці кристали заповнюють капілярні пори і усадочні тріщини бетону, запобігаючи подальшому проникненню води.
AQUAMAT-PENETRATE має наступні переваги:

- Залишається постійно активним, тому безперервно захищає конструкцію від води.
- Забезпечує повну гідроізоляцію від позитивного гідростатичного тиску до 5 атм відповідно до EN 12390-8. Також витримує негативний тиск.
- Ідеально зчіплюється з бетоном як під позитивним, так і під негативним гідростатичним тиском.
- Здатний гідроізолювати дрібні тріщини шириною до 0,4 мм, навіть якщо вони з'являються згодом.
- У разі пошкодження поверхні бетону або гідроізоляційного шару не впливає на водонепроникність конструкції.
- Підходить для резервуарів питної води, а також для поверхонь, що контактують з харчовими продуктами, відповідно до W-347.
- Захищає бетон від карбонізації.
- Не викликає корозії арматурної сталі в бетоні.
- Не впливає на "повітропроникність" бетонного елемента.
- Має просте і недороге нанесення.

Сертифікований відповідно до EN 1504-2 і класифікується як покриття для захисту поверхні бетону. Маркований знаком CE. Номер сертифікату: 2032-CPR-10.11.
AQUAMAT-PENETRATE також був протестований і схвалений Національним університетом водного господарства та природокористування (Рівне, Україна) - лабораторією випробувань будівельних матеріалів, за наступними властивостями:

- Підвищена водонепроникність бетону до гідростатичного тиску та зменшення капілярного поглинання.
- Підвищення морозостійкості.
- Не впливає на міцність бетону.
- Підвищує хімічну стійкість бетону.

AQUAMAT-PENETRATE 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 ємностей 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

Використовується для гідроізоляції бетонних елементів від простої вологи до води під тиском. Підходить для гідроізоляції підвалів, фундаментів, колодязів, резервуарів для води, каналізаційних резервуарів.

Технічні характеристики

Основа:	цементний порошок
Колір:	сірий
Потреба у воді:	6,40-6,60 л/ 20 кг мішок
Щільність сухого розчину:	1,06 ± 0,05 кг/л
Щільність свіжого розчину:	2,00 ± 0,05 кг/л
Міцність на стискання через 28 днів: (EN 12190)	23,00 ± 3,00 Н/мм^2
Міцність на вигин через 28 днів: (EN 12190)	6,00 ± 1,00 Н/мм^2
Міцність з'єднання: (EN 1542)	≥ 1,0 Н/мм^2
Проникність до CO_2: (EN 1062-6 Метод A, вимога: Sd > 50 м)	181 м

AQUAMAT-PENETRATE

Капілярне поглинання і проникність для води: 0,095 кг/м^2·год^{0,5}
(EN 1062-3,
вимога EN 1504-2: w < 0,1)

Водяна паропроникність: S_d = 1,40 м
(EN ISO 7783-2, Клас I < 5m)

Життєздатність: 30-60 хв при +20ºC

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

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

Міцність проти:

- Дощу: Через прибл. 1 день
- Піших пересувань: Через прибл. 1 день
- Води під тиском: Через прибл. 7 днів
- Засипання фундаменту: Через прибл. 3 дні

Спосіб застосування

1. Підготовка основи

- Основа повинна бути чистою, без мастила, жиру, сипучих матеріалів, пилу тощо. Дуже гладкі поверхні слід обробляти слабким піскоструминним або гідроабразивним методом.
- 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 і дерев'яні деталі слід врізати в бетон на глибину близько 3 см, а отвори загерметизувати, як описано вище.
- Наявні будівельні шви шириною 0,4 мм 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-PENETRATE (утворення галтелі, трикутної в перетині, з довжиною сторін 5-6 см).

2. Нанесення

AQUAMAT-PENETRATE додається у воду при безперервному перемішуванні до утворення однорідної, в'язкої суміші, придатної для нанесення щіткою або методом розпилення. Поверхня для нанесення повинна бути добре зволоженою, але без калюж. Продукт наноситься щіткою або методом розпилення в два шари. Слід уникати шарів товщиною більше 1 мм, оскільки матеріал може потріскатися. Другий шар наноситься, коли попередній шар досяг початкового схоплювання, але ще "зелений". Якщо перший шар повністю висох, перед нанесенням другого шару необхідно зволожити поверхню.
Після завершення нанесення поверхню необхідно зволожувати протягом наступних 2-3 днів, щоб матеріал залишався злегка вологим і належним чином затвердів.
Це слід робити, коли AQUAMAT-PENETRATE почав тверднути, щоб уникнути ризику пошкодження. Зазвичай достатньо обприскування водою 2-3 рази на день.
Свіжопокриту поверхню слід захищати від дощу та морозу.

Витрата

Приблизно 0,75 кг/м^2/шар.

Пакування - термін придатності/зберігання

- Паперові пакети по 20 кг:
  12 місяців від дати виробництва.
- Поліетиленові пакети по 4 кг:
  24 місяці від дати виробництва.

Ця інформація дійсна за умови зберігання продукту в оригінальній, нерозкритій упаковці, в місцях, захищених від вологи та морозу.

Технічна інформація та інструкції, наведені в цьому технічному паспорті, ґрунтуються на знаннях і досвіді відділу досліджень і розробок нашої компанії, а також на результатах тривалого застосування продукту на практиці. Рекомендації та пропозиції щодо використання продукту надаються без гарантії, оскільки умови на об'єкті під час застосування знаходяться поза контролем нашої компанії. Тому користувач несе відповідальність за підтвердження того, що обраний продукт підходить для передбачуваного застосування. Дана редакція цього технічного паспорта автоматично скасовує будь-яку попередню редакцію, що стосується того ж продукту. | Редакція: 02.04.2024

AQUAMAT-PENETRATE

Примітки

- 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.
- У разі використання AQUAMAT-PENETRATE в резервуарах з питною водою, після нанесення продукту, поверхню слід ретельно промити звичайною водою, перед остаточним заповненням резервуара.
- AQUAMAT-PENETRATE також можна наносити на чистий бетон і сталеву арматуру. Цей процес захистить не тільки саму арматуру, але й фундаментну плиту від підвищення вологості. Зневоднений бетон слід зволожувати до тих пір, поки не буде досягнуто насичення. Потім наноситься AQUAMAT-PENETRATE з розрахунку 1,5-2,5 кг/м^2. Бетон фундаментної плити можна заливати через одну годину, коли AQUAMAT-PENETRATE затвердіє і зчепиться з чистим бетоном, щоб не пошкодити попереднє нанесення.
- Температура під час нанесення повинна бути не нижче +5°C.
- Через вміст цементу AQUAMAT-PENETRATE реагує з водою, утворюючи лужні розчини, тому класифікується як подразнюючий засіб.
- Перед використанням ознайомтеся з інструкціями з техніки безпеки, написаними на упаковці. У разі, якщо AQUAMAT-PENETRATE буде покритий розчином, штукатуркою або плиткою, проконсультуйтеся з відділом технічної підтримки ISOMAT.

CE

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-PENETRATE 1621-02

EN 1504-2

Surface protection products
Coating

CO_2 permeability: 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 A1

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

Технічна інформація та інструкції, наведені в цьому технічному паспорті, ґрунтуються на знаннях і досвіді відділу досліджень і розробок нашої компанії, а також на результатах тривалого застосування продукту на практиці. Рекомендації та пропозиції щодо використання продукту надаються без гарантії, оскільки умови на об'єкті під час застосування знаходяться поза контролем нашої компанії. Тому користувач несе відповідальність за підтвердження того, що обраний продукт підходить для передбачуваного застосування. Дана редакція цього технічного паспорта автоматично скасовує будь-яку попередню редакцію, що стосується того ж продукту. | Редакція: 02.04.2024