

AQUAMAT-PENETRATE

(АКВАМАТ-ПЕНЕТРАТ)

Обмазувальна гідроізоляція проникаючої дії

Опис

AQUAMAT-PENETRATE - обмазувальний гідроізоляційний розчин на цементній основі. Містить активні хімічні агенти. Після нанесення матеріалу ці активні агенти разом із водою, що у порах бетону, мігрують у його капілярну структуру. Там, з'єднуючись з гідроксидом кальцію (вільним вапном), що є в бетоні, ці агенти утворюють нерозчинні з'єднання (кристали), які колюматують (закупорюють) капіляри, пори, а також мікротріщини, які існували до або почали утворюватися після нанесення матеріалу. Тим самим AQUAMAT-PENETRATE забезпечує об'ємну гідроізоляцію бетону. AQUAMAT-PENETRATE надає широку сферу переваг, таких як:

- Після нанесення матеріал постійно в активному стані, захищаючи таким чином конструкцію від впливу води.
- Забезпечує повну водонепроникність при позитивному тиску води до 5 атм, відповідно до EN 12390-8. Також витримує негативний тиск води.
- Має чудовий адгезією до бетонної поверхні як при "позитивному", так і при "негативному" тиску води.
- Застосовується для геметизації мікротріщин шириною до 0,4 мм, які існували або стали утворюватися після нанесення матеріалу.
- будівельні конструкції, що гідроізолюються за допомогою AQUAMAT-PENETRATE, не чутливі до механічним ушкоджень.
- Бетон, оброблений AQUAMAT-PENETRATE, захищений від корозії арматури.
- Застосовується для цистерн із питною водою, а також для поверхонь, що вступають у прямий контакт із продуктами харчування, відповідно до вимог стандарту W-347.
- Не впливає на здатність бетонного елемента "дихати".
- Простота застосування та економічність.

Класифікується як покриття для захисту бетонної поверхні відповідно до вимог стандарту EN 1504-2, No. Сертифіката 2032-CPR-10.11.

Поряд із цим, AQUAMAT-PENETRATE був випробуваний у лабораторії тестування будівельних матеріалів по наступним параметрам:

- Збільшення водонепроникності бетону проти гідростатичного тиску та зниження капілярного водопоглинання. Збільшення морозостійкості.
- Відсутність впливу на міцнісні Показники бетону.
- Підвищення хімічної стійкості бетону.

Застосування

Гідроізоляція підвалів, ліфтових шахт, фундаментів, гребель, підземних гаражів, підпірних стінок, резервуарів для води господарсько-побутового призначення, акваріумів з морською водою, споруд для водопідготовки, тунелів, каналізації і т.д.

Технічні характеристики

Вигляд:	цементний порошок
Колір:	сірий
Потрібна вода:	6,40-6,60 л/мішок 20 кг
Щільність сухого розчину:	1,06 – 0,05 кг/л
Щільність свіжого розчину:	2,00 – 0,05 кг/л
Міцність на стискання (28 днів): (EN 12190)	23,00 – 3,00 Н/мм ²
Міцність на вигин (28 днів): (EN 12190)	6,00 – 1,00 Н/мм ²
Адгезійна міцність: ≥ 1,0 Н/мм ² (EN 1542)	
Проникність CO ₂ : (EN 1062-6 Метод А, вимога: Sd > 50 м)	181 м

AQUAMAT-PENETRATE

Капілярне поглинання: 0,095 кг·м·зВ·ч·0,5
(EN 1062-3, вимоги стандарту EN 1504-2: w < 0,1)

Паропроникність: Sd = 1,40 м
(EN ISO 7783-2, Клас I < 5м)

Роботопридатність: 30-60 хв при +20°C

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

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

Після нанесення матеріалу поверхня готова:

- **До дощу:** приблизно 1 день. **До ходіння:** приблизно 1 день. **До тиску води:** приблизно через 3 дні
- **До засипання фундаменту:** приблизно через 3 дні

Інструкції

1. Підготовка основи

- Поверхня бетону має бути міцною з відкритими капілярами для досягнення оптимальної глибини проникнення в бетон. Усі фактори, що знижують адгезію: бруд, цементний шлам, залишки масел, фарби, пухкі ділянки повинні бути видалені.

Дуже гладким поверхонь потрібно надати шорсткості. Для цього поверхню обробити механічно (піско-, дробо-, водоструминна обробка) або хімічно (15% водним розчином CL-CLEAN або соляної кислоти) з подальшим рясним промиванням водою.

- Дефектні місця поверхні мають бути вирівняні матеріалом MEGACRET-40. Виступаюча арматура повинна бути обрізана на глибину 3 см від поверхні і ці місця мають бути зашпакльовані. Дефекти на холодних швах і видимі тріщини шириною більше 0,4 мм повинні бути розкриті під усічений конус так, щоб його вершина була ближчою до поверхні, а основа на глибині близько 3 см від поверхні і зашпакльована. У місцях примикань стіна-підлога та стіна-стіна повинні бути сформовані викружки матеріалами MEGACRET-40 (ребра трикутних викружок 5-6 см).

2. Нанесення

При постійному перемішуванні AQUAMAT-PENETRATE всипається в ємність, на яку налито розрахункову кількість води. Перемішувати до отримання однорідної в'язкої маси. AQUAMAT-PENETRATE наноситься пензлем або пульверизатором у два шари. Другий шар наноситься, коли перший почав висихати (приблизно через 1-2 години). Якщо перший шар висох, його необхідно змочити перед нанесенням другого шару.

Після нанесення

Після нанесення матеріалу фінішну поверхню AQUAMAT-PENETRATE необхідно зволожувати протягом 2-3 днів, щоб гідроізоляційний шар був злегка вологим та набрав міцність належним чином.

Зволоження поверхні AQUAMAT-PENETRATE слід проводити після того, як матеріал почав твердіти, щоб унеможливити пошкодження його поверхні. Зазвичай зволоження поверхні шляхом розпилення 2-3 десь у день є достатнім.

Поверхню, покриту AQUAMAT-PENETRATE, необхідно захищати від дощу та морозу.

AQUAMAT-PENETRATE

Витрата

Близько 0,75 кг/1м²/Шар.

Упаковка

AQUAMAT-PENETRATE поставляється у мішках по 4 кг & 20 кг.

Термін придатності - Зберігання

- Папірні мішки по 20 кг: 12 місяців з дати виробництва
- Поліетиленові мішки по 4 кг: 24 місяців з дати виробництва


Вищевказані терміни зберігання діють при зберіганні матеріалу в непокритій заводській упаковці в приміщеннях, захищених від вологи та морозу.

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, поки PENETRATE не набере достатньої міцності.
- Після нанесення AQUAMAT-PENETRATE на стіни резервуарів з питною водою необхідно обробити поверхню з рясним миттям водою.

- AQUAMAT-PENETRATE може також розсипатися по поверхні тонкого бетону та арматури. Це дозволяє не тільки захистити арматуру від корозії, але і запобігти підсмоктування капілярної вологи фундаментними плитами. Худий бетон має бути добре зволожений (просочений водою кілька разів). Після цього по поверхні розсипається AQUAMAT-PENETRATE з витратою 1,5-2,5 кг/м². Після схоплювання AQUAMAT-PENETRATE (приблизно через годину після посипання) на нього можна наливати бетон для формування фундаментної плити. Робити це потрібно обережно, уникаючи пошкодження попереднього покриття. Мінімальна температура нанесення +5°C. AQUAMAT-PENETRATE містить цемент, який при контакті з водою реагує як луг класифікується як дратівлива речовина. Інструкції запобігання ризику і поради щодо заходів безпеки на мішку. У випадку, якщо на AQUAMAT-PENETRATE наноситиметься шар цементної стяжки, штукатурки або укладається плитка, слід звернутися за інструкціями до відділу технічної підтримки ISOMAT.

AQUAMAT-PENETRATE

 2032
ISOMAT SA 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios PO BOX 1043, 57003 Ag. Athanasios, Greece 10
2032-CPR-1011 DoP No.: AQUAMAT-PENETRATE 1621-01 EN 1504-2 Surface protection products Coating CO ₂ permeability: Sd > 50m 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 Неперевренені дані comply with 5.3

ISOMAT SA
BUILDING CHEMICALS AND MORTARS
MAIN OFFICES - FACTORY:
17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road, PO
BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece, Tel.:
+30 2310 576 000, Fax: +30 2310 576 029