



CONSTRUCTION CHEMICALS TECHNOLOGIES

WATERBLOCK PENETRATE®

Гідроізоляційна обмазка проникаючої дії.

Властивості

WATERBLOCK PENETRATE® - є сухою гідроізоляційною сумішшю і застосовується в якості обмазки після замішування її з водою.

WATERBLOCK PENETRATE® містить цемент, піритові компоненти і хімічні домішки, які при взаємодії з водою реагують з гідроксидом кальцію та іншими похідними при гідратації цементу (бетону). Таким чином, утворюються нерозчинні кристали піритових солей (з'являються на поверхні після нанесення у вигляді білого нальоту), які герметизують пори і капілярні порожнини в цементі (бетоні), проникаючи всередину до 150 мм. Окрім того герметизують волосяні тріщини шириною до 1 мм.

Для утворення кристалів **WATERBLOCK PENETRATE®**, необхідна наявність вологи. При відсутності вологи хімічна реакція припиняється. Механізм кристалізації поновлюється при повторному потраплянні води на поверхню конструкції або її притоки з протилежного боку від нанесення. Така гідроізоляція витримує як позитивний, так і негативний тиск води, при цьому показник водонепроникності значно вище W12. **WATERBLOCK PENETRATE®**, на відміну від **WATERBLOCK®** забезпечує водонепроникність поверхні, поєднуючи обмазку зі здатністю проникнення вглиб конструкції шляхом створення гідроізолюючих кристалів.

WATERBLOCK PENETRATE®:

- герметизує конструкції незалежно від можливих пошкоджень обмазаної поверхні;
- має високі адгезивні і проникаючі властивості, що дозволяє успішно вирішувати проблему водонепроникності бетонних конструкцій;
- застосовується як при позитивному, так і при негативному тиску води на бетон;
- герметизує тріщини і пори шириною до 0,4 мм в випадках їх появи після нанесення обмазки;
- захищає бетон від морозу, проникнення хлоридів та впливу агресивних солей і вуглекислоти;
- володіє паропроникністю, що дозволяє конструкції "дихати";
- може застосовуватися у випадках контакту з питною водою;
- наноситься на вологий або свіжий бетон.

Застосування

WATERBLOCK PENETRATE® застосовується для гідроізоляції будь-яких бетонних конструкцій. Відповідає всім вимогам герметизації від простої водонепроникності та до гідроізоляції конструкцій, що знаходяться під великим тиском води.

Область застосування:

- тунелі;
- дамби;
- канали;
- дороги;
- резервуари з питною водою;
- резервуари стічних вод;
- басейни;
- колодязі;
- підвальні приміщення;
- фундаментні конструкції;
- поверхні вологих приміщень;
- промислові підлоги (в т.ч. тваринницькі і птахівницькі ферми) ;
- основи під облицювальні плити;
- плити основ і перекриттів;
- тераси, в тому числі під сади.

Технічні характеристики

Зовнішній вигляд	порошок сірого кольору
Щільність насипна	1,3-1,5 г/см ³
Небезпека	пожежо - вибухобезпечний
Шкідливість	нешкідливий для навколишнього середовища
Активатор для приготування	вода
Морозостійкість	≥ F300
Адгезія з бетоном	≥ 1,2 (12) мПа (кгс/см ²)
Водонепроникність	≥ W12
Міцність на стискання	≥ 30 (300) мПа (кгс/см ²)
Терміни схоплювання: початок кінець	не раніше 2 год. не пізніше 5 год.
Підвищення водонепроникності	≥ 2 ступенів
Підвищення морозостійкості	≥ 2 марок
Підвищення стійкості до вилуговування (1-й вид корозії)	≥ в 3 рази
Підвищення корозійної стійкості в кислому середовищі (2-й вид корозії)	≥ в 3 рази
Стійкість до агресивних середовищ	сірчана, соляна, ортофосфорна, азотна кислоти, гіпохлорид натрію, морська вода і ін.

Підготовчі роботи

1. При наявності активних протікань їх слід запломбувати гідравлічним цементом **WATERFIX®** (гідропломба).
2. Поверхня повинна бути чистою і мати відкриту пористість. У разі гладкої або глянсової поверхні їй слід надати шорсткість, за допомогою металевої щітки, фрезерування піскоструминним або водоструминним механізмами або хімічною обробкою. Основа повинна бути зволожена добре, але без утворення калюж.
3. При наявності вибоїв їх слід заповнити ремонтною сумішшю лінійки **VIMACRET®**.
4. Металеві та дерев'яні заставні деталі повинні бути або видалені або перекриті ремонтною сумішшю лінійки **VIMACRET®**.
5. Шви і тріщини більше 4 мм слід поглибити до 3 см і заповнити ремонтною сумішшю.
6. У місцях примикань підлога - стіна необхідно виготовити напівкруглий плінтус (викружки) з ремонтної суміші **VIMACRET®**, стороною в 5-6 см.

Спосіб застосування

Замішування

Для утворення однорідної маси, придатної для нанесення пензлем (макловицею) або пульверизатором, сухий порошок, при замішуванні, слід повільно додавати в воду. Після отримання однорідної маси середньої консистенції, зробити п'ятихвилинну паузу, після чого повторно перемішати і потім матеріал можна наносити на поверхню. Час застосування готової суміші складає 20-30 хвилин (при температурі 20°C).

Нанесення

Готова до роботи обмазка наноситься (пензлем або пульверизатором) в два шари (шари наносяться перпендикулярно один одному). Товщина кожного шару не повинна перевищувати 1 мм. Другий шар наноситься слідом за попереднім. Перед нанесенням наступного шару, якщо попередній висох, поверхня повинна бути знову зволожена.

Процес дозрівання

Після завершення робіт, обмазану поверхню необхідно зволожувати протягом 2-3 днів. Зволоження здійснюється 2-3 в день пульверизатором без утворення калюж та змиваючих свіжий матеріал потоків води. Таким чином, відбувається належне дозрівання матеріалу. Свіжнанесена обмазка повинна бути захищена від дощу та морозу.

Пропорції замішування

Застосування	Вода	Суха суміш
Нанесення пензлем	33%	100%
Пульверизатор	36%	100%

Витрата

WATERBLOCK PENETRATE® наноситься в два шари з розрахунку 1,2-2,0 кг/м².

Обробка гідроізольованої поверхні (нейтралізація):

Поява піритових солей на поверхні гідроізоляційного шару призводить до зменшення адгезії до неорганічних покриттів, наприклад: цементного розчину чи клею для плитки на цементній основі. Щоб усунути проблему, обмазану поверхню необхідно промити слабким розчином (3-8%) соляної кислоти (HCl) або розчином оцту з водою в пропорції від 1:3 до 1:5. Данну обробку рекомендується проводити через 2-3 тижні після застосування **WATERBLOCK PENETRATE®**, коли завершиться поверхнева кристалізація. Після нейтралізації, поверхня повинна бути обов'язково промита великою кількістю чистої води, і після висихання вона готова для подальшого використання.

Спецроботи

1. Монтажні шви. До початку робіт з бетонування наноситься один шар гідроізоляції **WATERBLOCK PENETRATE®** з розрахунку 1,2-1,4 кг/м² на основу існуючого бетону.

2. Фундаментні плити. Перед бетонуванням фундаменту, на бетонну основу наноситься один шар гідроізоляції **WATERBLOCK PENETRATE®** з розрахунку 1,2-1,4 кг/м².

3. Бетонні підлоги. Перед улаштуванням нової бетонної плити на старій з/б основі **WATERBLOCK PENETRATE®** застосовується в якості адгезивного шару, який зрощує два елементи конструкції. В даному випадку приблизна витрата **WATERBLOCK PENETRATE®** становить 1,0 - 1,2 кг/м² при цьому, витрата води для замішування збільшується в середньому з 28% до 36% від маси сухої суміші. Можлива присипка **WATERBLOCK PENETRATE®** на свіжовиготовлену бетонну підлогу з розрахунку 3 кг/м² з подальшою обробкою поверхні дисковою або затиральною машиною з лопатями.

Ефективність

Даний матеріал надзвичайно ефективний при нанесенні як на жорстку основу (бетон, азбестоцемент, цегла), так і на менш жорстке (ракушняк).

Догляд за інструментом

Інструменти, що використовуються при роботах, миються водою, до повного висихання **WATERBLOCK PENETRATE®**.

Зберігання

Термін придатності та гарантійного зберігання сухої суміші становить 24 місяці. Матеріал необхідно зберігати в критих, сухих приміщеннях, в запечатаній оригінальній упаковці.

Примітка

Перед застосуванням матеріалу рекомендується зробити пробне нанесення на обрану основу.