



CONSTRUCTION CHEMICALS TECHNOLOGIES

WATERBLOCK®

Жорстка обмазувальна гідроізоляція на цементній основі.

Властивості.

WATERBLOCK® - неорганічна гідроізоляційна суміш у вигляді порошку перед застосуванням замішується з водою. Містить цемент, піритову огарку та хімічні добавки, які створюють водонепроникні сполуки вапна та значно покращують адгезію та працездатність готового продукту.

Після схоплювання **WATERBLOCK®** створює жорсткий і абсолютно водонепроникний шар.

Щоб уникнути появи на поверхні волосяних тріщин, рекомендується

WATERBLOCK® замішувати з еластифікатором **VIMAFLEX®**.

Неорганічність продукту забезпечує конструкції необмежений термін захисту від дії води.

Забезпечує повну водонепроникність при гідростатичному тиску DIN 1048;

Матеріал абсолютно водонепроникний, але водночас дозволяє будівельним конструкціям "дихати";

WATERBLOCK® нетоксичний і може бути застосований для гідроізоляції резервуарів із питною водою, придатний для постійного контакту із водою.

Застосування.

WATERBLOCK® застосовується для гідроізоляції будь-яких бетонних конструкцій. Відповідає всім вимогам герметизації від простої водонепроникності до гідроізоляції конструкцій під тиском води.

Галузь 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 та птахівницькі ферми);
- основи під облицювальні плити;
- плити основ та перекриттів;
- тераси, у тому числі «зелені» (під сади);
- квітники.

Ідеальний для гідроізоляції від простої вологи та води під тиском. Забезпечує гідроізоляцію підвальних приміщень із зовнішнього боку (зовні) так як володіючи чудовою адгезією, добре протистоїть негативному тиску води.

Придатний для гідроізоляції огорожувальних стін. Наноситься до штукатурки - в місцях перетину стіни з ґрунтом.

У поєднанні з еластифікатором **VIMAFLEX®** і сіткою зі скловолокна для армування або з поліпропіленовою фіброю, застосовується для гідроізоляції терас.

Сірий колір матеріалу - у разі критих терас, білий колір - у разі відкритих для сонячних променів терас.

Технічні характеристики

Щільність сухого матеріалу	1,31 кг/л
Свіжий розчин:	
Пористість	8,4% об'єму (DIN 1015-7)
Щільність	1,84 кг/л (DIN 1015-6)
Відповідність	Розповзання під час завантаження 21,00 см (DIN 1015-3)
Твердіючий розчин на 7 день після його витримки у воді:	
Пористість	1,9 кг/л
Щільність	20,4 Н/мм ² (DIN EN 196-1)
Відповідність	5,2 Н/мм ² (DIN EN 196-1)
Водопроникність	контроль був проведений на 28 день відповідно до DIN 1048-5 при тиску в 1,5 бар (висота води 15 м). У ході випробувань не спостерігається зволоження бетонної основи (середня товщина покриття гідроізоляційної обмазки 2,8 мм) 1,6 Н/мм ² відповідно до DIN EN 1348
Адгезія	Було відмічено руйнування цілісності гідроізоляційної обмазки
Паропроникність, μ	58,3 гр/м ² х24 годин (відповідно до DIN EN ISO 7783-1, на заміну DIN EN ISO 526 15)
Коефіцієнт опору проникнення парів	M=63
Відповідний порив вітру для шару обмазування s=4,2 m	s _d = μ x s=0,27m
Контакт з питною водою	У відповідності з сертифікатом Лабораторії Аналітичної хімії Університету м. Салоніки, WATERBLOCK® придатний для застосування у резервуарах з питною водою

Підготовчі роботи

Поверхню необхідно очистити від пилу, від фрагментів, що обсипаються, від жиркових і масляних плям, від старої штукатурки, фарби і т.д.

Місця протікання води повинні бути зачеканені цементом надшвидкого твердіння - полімерцементною сумішшю **WATERFIX**®.

Зачищені порожнечі, комірки та дефекти бетонних конструкцій (δ), заповнюються та вирівнюються цементним розчином з добавкою полімерної емульсії **VIRESIN**®.

Адгезивність **WATERBLOCK**® до поверхні бетонних конструкцій перевершує міцність самого продукту, що й визначає стійкість матеріалу до високих негативних тисків води.

Дерев'яні перемички (β) та металеві стягуючі елементи (α) опалубки повинні бути зрізані приблизно на 3 см вглиб і воронки, що утворилися, заповнюються тим же розчином як це зазначено в пункті 3.

Подібним чином обробляються і холодні шви при бетонуванні. (γ).

При переході від стіни до підлоги формується викружка (ε) з цементного розчину з домішкою полімерної емульсії **VIRESIN**® або полімерцементного розчину **VIMACRET**®.

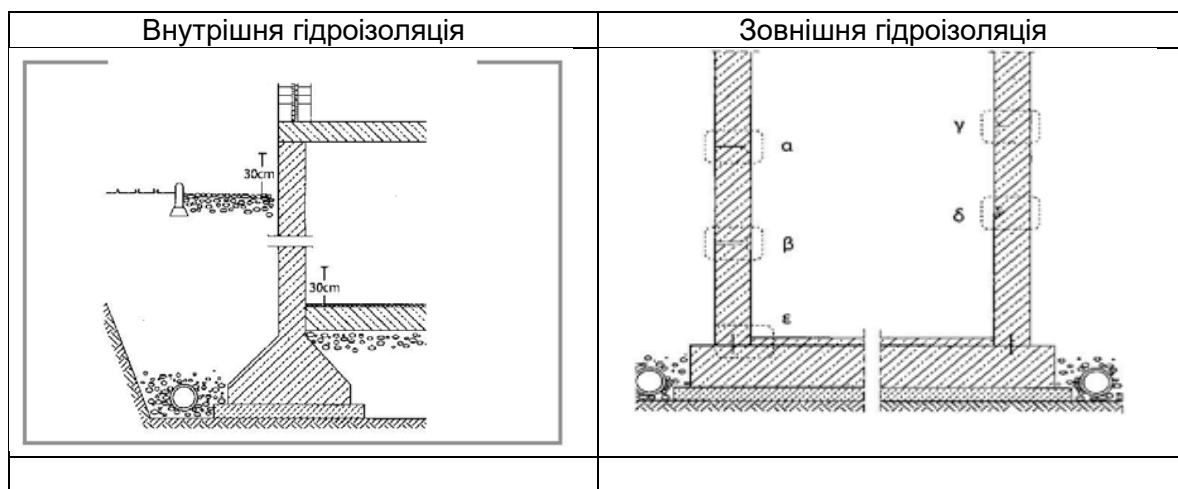
Якщо поверхня виготовлена з цегляної або кам'яної кладки, перед застосуванням **WATERBLOCK**®, наноситься шар цементної штукатурки з додаванням **VIRESIN**®.

При гідроізоляції підвальних приміщень старих будівель необхідно видалити стару штукатурку до висоти 50-60 см від рівня підвалу і потім застосувати вище запропоновані технології використання даного продукту.

Якщо основа не є вологою - її необхідно добре зволожити, не створюючи при цьому на поверхні конструкції калюжі.

10. Не допускається застосування **WATERBLOCK**® за температури нижче +5°C.

Спосіб застосування



Заповнення α,β,γ,δ.

ч.о цемент або полімерцементна суміш **VIMACRET**®

ч.о пісок

0,3 ч.о **VIRESIN**®

Створення ε з цементного розчину, що складається з:

1 ч.о цемент або полімерцементна суміш **VIMACRET**®

2,5 ч.о пісок

0,25 ч.о **VIRESIN**®

Технологія застосування

WATERBLOCK® поступово додається у воду і ретельно перемішується до створення однорідної маси, придатної для обмазування пензлем. Вичекавши приблизно 5 хв. (час, необхідний для дозрівання) розчин перемішується знову і обмазка готова до застосування.

Пропорції для замішування

WATERBLOCK® сірий	Вода	WATERBLOCK® білий	Вода
2,7 ч.о.	1 ч.о.	2,5 ч.о.	1 ч.о.
1 мішок (25кг)	7 кг (28%)	1 мішок (25кг)	9 кг (36%)

Залежно від потреб вирішення тієї чи іншої проблеми на поверхню наноситься від 2 до 5 шарів. Витрата при цьому складає приблизно 1 кг матеріалу на шар завтовшки 0,5 мм. Наступне обмазування наноситься після висихання попереднього шару.

Також можна наносити за допомогою шпателя з невеликим зменшення кількості води для змішування для досягнення належної працездатності.

Витрата

Волога основа 2 кг/м²	в два шари, мін.товщина 1 мм
Вода без тиску 3 кг/м²	в три шари, мін.товщина 1,5 мм
(Наявність водоносного горизонту) до 1 м:	
4 кг/м² в чотири шари	мін. товщина 2,0 мм
5 кг/м² в п'ять шарів	мін. товщина 2,5 мм

Еластифікація **WATERBLOCK®**.

Якщо поверхня містить волосяні тріщини або після нанесення на неї гідроізоляції **WATERBLOCK®** можлива їхня поява, то рекомендується еластифікувати обмазку, що застосовується. Максимально допустима ширина тріщини 0,2 мм. Еластифікувати **WATERBLOCK®** можна при замішуванні з **VIMAFLEX®** у пропорції:

1,5 ч.о. **WATERBLOCK®** : 1 ч.о. **VIMAFLEX®** або ч.о. - частина об'єму
2,0 ч.в. **WATERBLOCK®** : 1 ч.в. **VIMAFLEX®** ч.в. - частина ваги

Для досягнення меншої еластичності гідроізоляційного покриття необхідно зменшити кількість **VIMAFLEX®**, що замішується. У цьому випадку **VIMAFLEX®** замішується з водою до: 1 ч.о. води: 1 ч.о. **VIMAFLEX®**. Виходячи з особливостей складу, води для замішування для білого **WATERBLOCK®** знадобиться на 30% більше, ніж для сірого.

Захист гідроізоляційного покриття.

Свіжовідштукатурена поверхня повинна бути захищена від впливу високих температур, вітру (небезпека зневоднення), від дощу та морозу. Поверхня покрита **WATERBLOCK®** через тонкий шар обмазки, досить чутлива до механічних впливів. Тобто підлоги покриті гідроізоляційною обмазкою **WATERBLOCK®** повинні бути захищені шаром цементної стяжки.

! Увага: Після нанесення **WATERBLOCK®**, поверхня готова до впливу води – через третю добу, до впливу позитивного тиску води – через сьому добу та до впливу негативного тиску води – у разі отримання гідроізоляцією достатньої міцності.

Статична міцність конструкції.

Конструкція, що знаходиться під тиском води, повинна бути сконструйована таким чином, щоб витримати її навантаження.

Догляд за інструментом

Інструменти, що використовувались під час робіт, мийтесь водою.

Зберігання

WATERBLOCK® зберігається в сухих приміщеннях, у запечатаних упаковках з терміном щонайменше 12 місяців.

Упаковка

WATERBLOCK® виробляється білого та сірого кольорів. Пакується в паперові мішки вагою в 25 кг.

Запобіжні заходи

WATERBLOCK® містить цемент. При замішуванні з водою реагує як луг і вважається дратівливим матеріалом.