



CONSTRUCTION CHEMICALS TECHNOLOGIES

WATERBLOCK FLEX®

Двокомпонентна еластична гідроізоляційна обмазка

Властивості

WATERBLOCK FLEX® (компоненти А + Б) є поєднанням гідроізоляційної сухої суміші у вигляді цементного порошку (компонент А) і еластифікатора (компонент Б).

WATERBLOCK FLEX® являє собою еластичну мембрану, яка утворюється після нанесення на поверхню. Має чудову адгезію та підвищену стійкість, в силу властивостей полімерного складу компонента Б.

Застосування

Застосовується для гідроізоляції поверхонь будівельних конструкцій, що містять волосяні тріщини шириною до 2 мм:

- підвальні приміщення;
- резервуари;
- колодязі;
- основи під плитку;
- паркінги;
- тераси;
- веранди;
- терасові сади;
- основи під оздоблювальну плитку і термоізоляційні плити;
- фінальна поверхня.

Технологія застосування

Порошок (компонент А) поступово додається в рідину (компонент Б) у достатній для замішування тарі та ретельно перемішується до створення однорідної маси, придатної для обмазки пензлем. Забороняється додавати будь-яку речовину, крім названих компонентів, оскільки це може призвести до некоректної роботи гідроізоляції. Зачекавши приблизно 10 хв. розчин перемішується знову і обмазка готова до застосування. Час працездатності матеріалу 50-60 хв.

Витрата

Волога основа	3,0-3,5 кг/м ²	в два шари	мінімальна товщина 1,5 мм
Вода без тиску	4,0-4,5 кг/м ²	в три шари	мінімальна товщина 2,0 мм
Вода під тиском	4,5-5,0 кг/м ²	в чотири шари	мінімальна товщина 2,5 мм

Упаковка

WATERBLOCK FLEX® (компоненти А+Б) виготовляється білого і сірого кольорів, в залежності від стійкості до УФ променів.

Фасування : компонент А в 25 кг паперових мішках і компонент Б в 12 кг каністрах.

Догляд за інструментом

Інструменти, що використовувались при роботах, миються водою, до повного висихання **WATERBLOCK FLEX®**.

Примітка і запобіжні заходи

Перед застосуванням матеріалу рекомендується зробити пробне нанесення на вибрану основу.

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

WATERBLOCK FLEX®

компонент А
Гідроізоляційна обмазка.

Властивості

WATERBLOCK FLEX® (компонент А) - неорганічна гідроізоляційна суміш у вигляді порошку, перед застосуванням замішується з компонентом Б (або з водою). Містить цемент, піритову огарку і хімічні домішки, які створюють водонепроникні сполуки вапна і значно покращують адгезію і працездатність готового продукту.

WATERBLOCK FLEX®:

- після тужавіння **WATERBLOCK FLEX®** (компонент А) створює жорсткий (при цьому еластичний) і абсолютно водонепроникний шар;
- щоб уникнути на поверхні появи волосяних тріщин, рекомендується **WATERBLOCK FLEX®** (компонент А) замішувати з його еластифікатором **WATERBLOCK FLEX®** (компонент Б);
- продукт забезпечує конструкції необмежений термін захисту від впливу води;
- забезпечує повну водонепроникність при гідростатичному тиску DIN 1048 (до 70 м водяного стовпа);
- матеріал абсолютно водонепроникний, але дозволяє будівельним конструкціям "дихати";
- **WATERBLOCK FLEX®** (компонент А) нетоксичний і може бути застосований для гідроізоляції резервуарів з питною водою, як самостійно, так і в поєднанні з полімерним компонентом Б;
- придатний для постійного контакту з водою.

Застосування

- підвальні приміщення;
- колекторні (вигрібні) ями;
- резервуари для води;
- басейни очисних споруд;
- плавальні басейни;
- тунелі;
- колодязі;
- канали;
- основи під плитку в "мокрих" приміщеннях;
- терасові сади;
- паркінги;
- ідеальний для гідроізоляції від вологи та води під тиском;
- забезпечує гідроізоляцію підвальних приміщень із зовнішнього боку (зовні) так як, володіючи відмінною адгезією, добре протистоїть позитивному тиску води.
- придатний для гідроізоляції стін - наноситься на них до штукатурки в місцях примикання стіни з ґрунтом.
- в комбінації з еластифікатором **WATERBLOCK FLEX®** (компонент Б) і з армувальною сіткою або з поліпропіленової фіброю, застосовується для гідроізоляції терас.

Пропонується сірий колір матеріалу в разі покриття критих терас (руйнується від УФ променів) і білий колір – у випадку відкритих терас.

Технічні характеристики

Згідно з висновком Інституту Компактних Конструкцій і Технологій будівельних матеріалів Університету м. Карлсруе.

Зовнішній вигляд	порошок сірого кольору
Щільність насипна	1,31 г/см ³
Небезпека	пожежо-вибухобезпечний
Шкідливість	нешкідливий для навколишнього середовища
Активатор для приготування	WATERBLOCK FLEX® (Компонент Б) чи вода
Свіжий розчин Пористий Щільність Відповідність	8,4% обсягу (DIN 1015-7) 1,84 кг/л (DIN 1015-6) розповзання при завантаженні = 21,00 см (DIN 1015-3)
Тужавіючий розчин на 7-ий день після його витримки в воді: Пористість Щільність Відповідність	1,9 кг/л 20,4 Н/мм ² (DIN EN 196-1) 5,2 Н/мм ² (DIN EN 196-1)

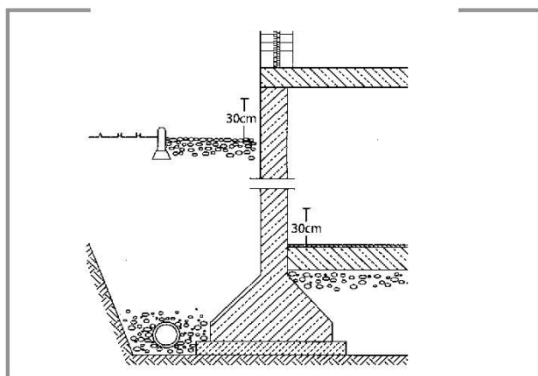
Водопроникність	Контроль був проведений на 28 день, відповідно до DIN 1048-5 при тиску в 1,5 бар (висота води 15 м). В ході випробувань не спостерігається зволоження бетонної основи (середня товщина покриття гідроізоляційної обмазки 2,8 мм)
Адгезія	1,6 Н/мм ² відповідно до DIN EN 1348. Було відмічено порушення цілісності гідроізоляційної обмазки *
Паропроникність	58,3 г/м ² x24 год. (відповідно до DIN EN ISO 7783-1, на зміну DIN EN ISO 526 15)
Коефіцієнт опору проникненню пари	M = 63
Відповідний порив вітру для шару обмазки s = 4,2 m	sd = $\mu \times s = 0,27m$
Контакт з питною водою	У відповідності до сертифікату Лабораторії Аналітичної хімії Університету м. Салоніки WATERBLOCK FLEX® (компонент А) придатний для застосування в резервуарах з питною водою

* Адгезія **WATERBLOCK FLEX®** (компонент А) до поверхні бетонних конструкцій перевершує міцність самого продукту, що і зумовлює стійкість матеріалу до високого негативного тиску води.

Підготовчі роботи

1. Поверхню необхідно очистити від пилу, від крихких фрагментів, від жирових і масляних плям, від старої штукатурки, фарби і т.д.
2. Місця підтікання води повинні бути перекриті цементом надшвидкого твердіння - полімерцементною сумішшю **WATERFIX®** (гідропломба).
3. Зачищені порожнечі, осередки і дефекти бетонних конструкцій (δ), заповнюються і вирівнюються цементним розчином з додаванням полімерної емульсії **VIRESIN®**.
4. Дерев'янні перемички (β) і металеві стягуючі елементи (α) опалубки повинні бути зрізані приблизно на 3 см вглиб і утворені воронки заповнюються розчином, як це вказано в пункті 3. Так само обробляються і холодні шви при бетонуванні (γ).
5. При переході від стіни до підлоги формується плінтус (ε) з цементного розчину з додаванням полімерної емульсії **VIRESIN®** або полімерцементної суміші **VIMACRET®**.
6. Якщо поверхня виготовлена з цегляної або кам'яної кладки, то перед застосуванням **WATERBLOCK FLEX®** (компонент А), необхідно нанести шар цементної штукатурки з додаванням домішки **VIRESIN®**.
7. При гідроізоляції підвальних приміщень старих будівель необхідно видалити стару штукатурку до висоти 50-60 см від рівня підвалу і застосувати вище запропоновані технології використання даного продукту.
6. Якщо основа не є вологою, то її необхідно якісно зволожити, не створюючи при цьому на поверхні конструкції калюжі.
7. Не допускається застосування **WATERBLOCK FLEX®** (компонент А) при температурі нижче +5°C.

Внутрішня гідроізоляція



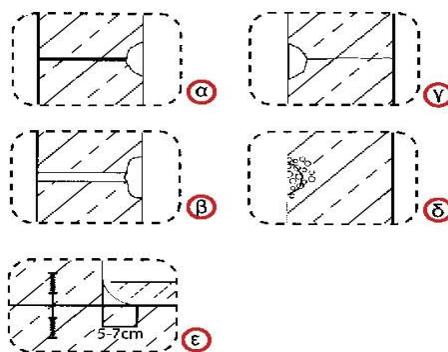
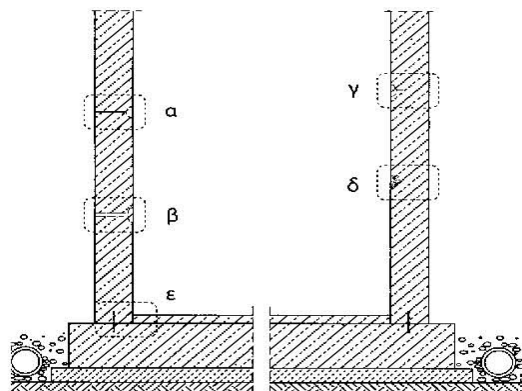
Заповнення α.β.γ.δ.

1 ч.о. цемент	або
2 ч.о. пісок	полімерцементна
0,3 ч.о. VIRESIN	суміш
	VIMACRET

Створення ε з цементного розчину складається:

1 ч.о. цемент	або
2,5 ч.о. пісок	полімерцементна
0,25 ч.о. VIRESIN	суміш
	VIMACRET

Зовнішня гідроізоляція



Спосіб застосування

WATERBLOCK FLEX® (компонент А) поступово додається в воду і ретельно перемішується до створення однорідної маси, придатної для обмазки пензлем. Зачекавши приблизно 5 хв. розчин перемішується знову і обмазка готова до застосування.

Пропорції замішування:

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

* Виходячи з особливостей складу, води для замішування білого

WATERBLOCK FLEX® компонент А потрібно на 30% більше, ніж для сірого.

Залежно від необхідності вирішення тієї чи іншої проблеми, на поверхню наноситься від 2 до 5 шарів обмазки. Витрата при цьому становить приблизно 1 кг матеріалу на шар товщиною в 0,5 мм. Наступний шар наноситься після висихання попереднього. Кінцевий продукт може наноситись шпателем, якщо він набуде відповідної працездатності, при зниженні порції води замішування.

Еластифікація **WATERBLOCK FLEX®** (компонент А)

Якщо поверхня містить волосяні тріщини або після нанесення на неї гідроізоляції **WATERBLOCK FLEX®** (компонент А) можлива їх поява, то рекомендується застосовувати еластифіковану обмазку. Максимально допустима ширина тріщини 0,2 мм. Еластифікувати **WATERBLOCK FLEX®** (компонент А) можливо при замішуванні його з **WATERBLOCK FLEX®** (компонент Б) в пропорції:

1,5 ч.о. компонента А : 1 ч.о. компонента Б	ч.о. - частина обсягу
або 2,0 ч.в. компонента А : 1 ч.в. компонента Б	ч.в. - частина ваги

Для досягнення меншої еластичності гідроізоляційного покриття необхідно зменшити кількість компонента Б. У цьому випадку компонент Б замішується з водою до 1 ч.о. води:1 ч.о. компонент Б.

Захист гідроізоляційного покриття.

Свіжоштукатурена поверхня повинна бути захищена від впливу високих температур, вітру (небезпека зневоднення), від дощу і морозу. Поверхня вкрита **WATERBLOCK FLEX®** (компонент А) через тонкий шар обмазки, досить чутлива до механічних впливів. Наприклад: експлуатовані підлоги, вкриті компонентом А, повинні бути захищені шаром цементної стяжки.

Увага: Після нанесення **WATERBLOCK FLEX®** (компонент А), поверхня готова до дії води - через третю добу, до впливу позитивного тиску води - через сім діб і до впливу негативного тиску води - в разі набуття нанесеною обмазкою достатньої міцності.

Статична міцність конструкції.

Гідроізольована конструкція, яка перебуває під тиском води, повинна бути сконструйована таким чином, щоб витримати її навантаження.

Витрата

Волога основа		2 кг/м ²	в два шари	мінімальна товщина 1,0 мм
Вода без тиску		3 кг/м ²	в три шари	мінімальна товщина 1,5 мм
Вода під тиском (наявність водоносного горизонту)	до 1 м	4 кг/м ²	в чотири шари	мінімальна товщина 2,0 мм
	більше 1 м	5 кг / м ²	в п'ять шарів	мінімальна товщина 2,5 мм

Ефективність

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

WATERBLOCK FLEX®

компонент Б
Еластифікатор будівельних розчинів

Властивості

WATERBLOCK FLEX® (компонент Б) - (**VIMAFLEX®**) - еластифікуюча емульсія, що застосовується як добавка-пластифікатор в :

- в цементний склад гідроізоляційної обмазки - **WATERBLOCK FLEX®** (компонент Б);
- в клей **VICOLITH®** для кріплення облицювальних плиток;
- в будівельний цемент, для створення еластичного будівельного розчину.

Кінцевий продукт, що замішується з додаванням **WATERBLOCK FLEX®** (компонент Б) має такі властивості:

- еластичність;
- чудова адгезія;
- водонепроникність;
- тверднення у воді, без контакту з повітрям.

Застосування

WATERBLOCK FLEX® (компонент Б) - застосовується як домішка для:

- Еластичних гідроізоляційних покриттів, в поєднанні з обмазувальним розчином **WATERBLOCK FLEX®** (компонент А) у випадках можливої появи волосяних тріщин і при наявності позитивного тиску води.
- Еластичного склеюючого шару, в поєднанні з гідравлічним клеєм **VICOLITH®** для кріплення облицювальних плиток на поверхню зі складним покриттям - асфальт, старі облицювання, ДВП, дерево, метал, а так само на поверхні з очікуваним стисненням і розширенням - як у випадку теплої підлоги.

Спосіб застосування

Основа повинна бути твердою, очищеною від пилу, крихких часток, слідів бруду, фарб, масляних плям і т.д. Перед застосуванням **WATERBLOCK FLEX®** (компонент Б), основа повинна бути добре зволожена, при цьому, не створюючи калюжі на поверхні.

Вилити вміст каністри з **WATERBLOCK FLEX®** (компонент Б) в чисту тару, додаючи компонент А, поступово замішуючи суміш до отримання однорідної маси без грудок. Через 5 -10 хвилин суміш знову перемішати. Готовий розчин застосовувати протягом 50 ~ 60 хвилин.

Пропорції змішування і витрата

(ч.о. - частина обсягу, ч.в. - частина ваги)

1. Еластифікування гідроізоляційного обмазувального розчину **WATERBLOCK FLEX®** (компоненти А+Б)

2 ч.в. WATERBLOCK FLEX (А)	1 ч.в. WATERBLOCK FLEX (Б)
або 1,5 ч.о. WATERBLOCK FLEX (А)	1 ч.о. WATERBLOCK FLEX (Б)

У разі застосування **WATERBLOCK FLEX®** білого кольору, потреба в компоненті Б підвищується приблизно на 10%. При цьому, може бути додана невелика кількість води для працездатності суміші. Для меншої еластичності, компонент Б допустимо розводити водою в пропорції 1:1.

Витрата: **WATERBLOCK FLEX®** (компонент Б): 0,8 кг/м²/мм

2. Еластифікація гідравлічного клею **VICOLITH®** для облицювальних плиток.

2,5 ч.в. VICOLITH	1 ч.в. WATERBLOCK FLEX (Б)
або 1,7 ч.о. VICOLITH	1 ч.о. WATERBLOCK FLEX (Б)

Поглинаюча поверхня (наприклад: гіпсокартон) ґрунтується **WATERBLOCK FLEX®** (компонент Б), розведеним водою в пропорції 1:2.

Витрата **WATERBLOCK FLEX®** (компонент Б): 0,6 кг/м²/мм.

3. Виготовлення еластичного шару, штукатурки з цементного розчину.

2 ч.в. цементу	1 ч.в. WATERBLOCK FLEX (Б)
або 1,8 ч.о. цементу	1 ч.о. WATERBLOCK FLEX (Б)

Витрата компонента Б: ~ 0,6 кг.

WATERBLOCK FLEX® (компонент Б) + 1,2 кг цементу на поверхню площею в 1м² при товщині шару 1мм.

Увага: Час твердіння розчинів, еластифікованих **WATERBLOCK FLEX®** (компонент Б), в порівнянні з розчинами без його застосування збільшується майже вдвічі. У виняткових випадках (непориста поверхню, відсутність контакту з повітрям) - твердіння може тривати і до трьох діб. При цьому, виключається експлуатація даної поверхні і вона повинна бути захищена від впливу на неї погодних явищ (дощ, мороз і т.д.).