



CONSTRUCTION CHEMICALS TECHNOLOGIES

WATERBLOCK FLEX®

компонент А
Гидроизоляционная обмазка.

Свойства

WATERBLOCK FLEX® (компонент А) - неорганическая гидроизоляционная смесь в виде порошка, перед применением замешивается с компонентом Б (или с водой). Содержит цемент, пиритовую огарку и химические добавки, которые создают водонепроницаемые соединения извести и значительно улучшают адгезию и работоспособность готового продукта.

WATERBLOCK FLEX®:

- После схватывания **WATERBLOCK FLEX®** (компонент А) создает жесткий (при этом эластичный) и абсолютно водонепроницаемый слой.
- Во избежание появления, на покрываемой поверхности предполагаемых волосяных трещин, рекомендуется **WATERBLOCK FLEX®** (компонент А) замешивать с его эластификатором **WATERBLOCK FLEX®** (компонент Б).
- Продукт обеспечивает конструкции неограниченный срок защиты от воздействия воды.
- Обеспечивает полную водонепроницаемость при гидростатическом давлении DIN 1048.
- Материал абсолютно водонепроницаем, но в то же время позволяет строительным конструкциям "дышать".
- **WATERBLOCK FLEX®** (компонент А) нетоксичен и может быть применен для гидроизоляции резервуаров с питьевой водой, как самостоятельно, так и в сочетании с полимерным компонентом Б.
- Пригоден для постоянного контакта с водой.

Применение

- подвальные помещения
- коллекторные (выгребные) ямы
- резервуары для воды
- бассейны очистных сооружений
- бассейны плавательные
- тоннели
- колодцы
- каналы
- цветочницы
- основания под плитку в "мокрых" помещениях
- террасные сады - roof garden
- паркинги

- идеален для гидроизоляции от простой влаги, а так же от воды под давлением.
- обеспечивает гидроизоляцию подвальных помещений с внешней стороны (снаружи) так как, обладая превосходной адгезией, хорошо противостоит негативному давлению воды.
- пригоден для гидроизоляции ограждающих стен. Наносится на них до штукатурки – в местах соприкосновения стены с грунтом.
- в сочетании с эластификатором **WATERBLOCK FLEX®** (компонент Б) и с сеткой из стекловолокна для армирования или с полипропиленовой фиброй, применяется для гидроизоляции террас.

Предлагается серый цвет материала в случае покрытия крытых террас (балконов) и белый цвет - в случае террас, подверженных солнечному свету.

Технические характеристики

Согласно заключению Института Компактных Конструкций и Технологий строительных Материалов Университета г. Карлсруэ.

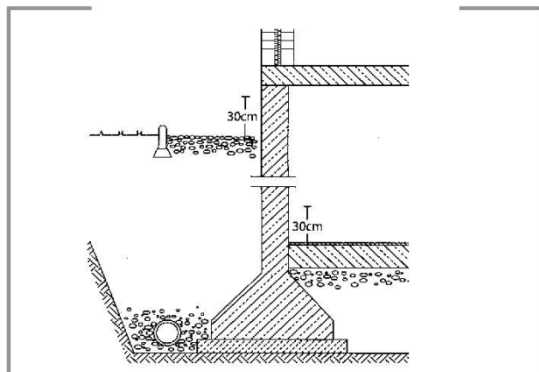
Внешний вид	порошок серого цвета
Плотность насыпная	1,31 г/см ³
Опасность	пожаро-взрывобезопасен
Вредность	безвредный для окружающей среды.
Затворитель для приготовления	WATERBLOCK FLEX® (компонент Б) или вода.
Свежий раствор:	
Пористый:	8,4% объема (DIN 1015-7)
Плотность:	1,84 кг/л (DIN 1015-6)
Соответствие:	Расползание при нагрузке=21,00 см (DIN 1015-3)
Твердеющий раствор на 7-ой день после его выдержки в воде:	
Пористый:	1,9кг/л
Плотность:	20,4 Н/мм ² (DIN EN 196-1)
Соответствие:	5,2 Н/мм ² (DIN EN 196-1)
Водопроницаемость:	Контроль был произведен на 28 день, в соответствии с DIN 1048-5 при давлении в 1,5 bar (высота воды 15м). В ходе испытаний не наблюдается увлажнение бетонного основания (средняя толщина покрытия гидроизоляционной обмазки в 2,8 мм)
Адгезия:	1,6 Н/мм ² в соответствии с DIN EN 1348. Было замечено нарушение цельности гидроизоляционной обмазки*
Паропроницаемость:	58,3 г/м ² x24 часов (в соответствии с DIN EN ISO 7783-1, в замен DIN EN ISO 526 15)
Коэффициент сопротивления проникновению паров	M=63
Соответствующий порыв ветра для слоя обмазки s=4,2 m	sd=μx s=0,27m
Контакт с питьевой водой	В соответствии с сертификатом Лаборатории Аналитической химии Университета г. Салоники WATERBLOCK FLEX® (компонент А) пригоден для применения в резервуарах с питьевой водой

*Адгезия **WATERBLOCK FLEX®** (компонент А) к поверхности бетонных конструкций превосходит прочность самого продукта, что и предопределяет стойкость материала к высоким негативным давлениям воды.

Подготовительные работы

1. Поверхность необходимо очистить от пыли, от осыпающихся фрагментов, от жировых и масляных пятен, от старой штукатурки, краски и т.д.
2. Места протечек воды должны быть заделаны цементом сверхбыстрого твердения - полимерцементной смесью **WATERFIX®** (гидропломба).
3. Зачищенные пустоты, ячейки и дефекты бетонных конструкций (**δ**), заполняются и выравниваются цементным раствором с добавкой полимерной эмульсии **VIRESIN®**.
4. Деревянные перемычки (**β**) и металлические стягивающие элементы (**α**) опалубки должны быть срезаны приблизительно на 3 см в углублении и образовавшиеся воронки заполняются тем же раствором как это указано в пункте 3. Подобным же образом обрабатываются и холодные швы при бетонировании (**γ**).
5. При переходе от стены к полу формируется выкружка (**ε**) из цементного раствора с добавкой полимерной эмульсии **VIRESIN®** или полимерцементной смеси **VIMACRET®**.
6. Если поверхность изготовлена из кирпичной или каменной кладки, то перед применением **WATERBLOCK FLEX®** (компонент А), наносится слой цементной штукатурки с добавлением материала **VIRESIN®**.
7. При гидроизоляции подвальных помещений старых зданий необходимо удалить старую штукатурку до высоты 50-60 см от уровня подвала и за тем применить выше предложенные технологии использования данного продукта.
6. Если основание не является влажным, то его надо хорошо увлажнить, не создавая при этом на поверхности конструкции лужицы.
7. Не допускается применение **WATERBLOCK FLEX®** (компонент А) при температуре ниже +5 °С.

Внутренняя гидроизоляция



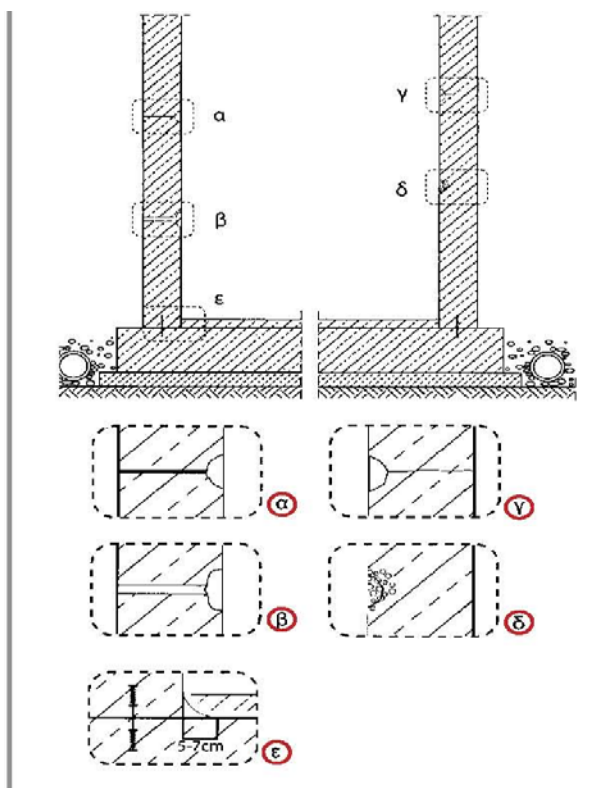
Заполнение α.β.γ.δ.

1 ч.о. цемент	или полимерцементная смесь VIMACRET
2 ч.о. песок	
0,3 ч.о. VIRESIN	

Создание ε из цементного раствора состоящего:

1 ч.о. цемент	или полимерцементная смесь VIMACRET
2,5 ч.о. песок	
0,25 ч.о. VIRESIN	

Внешняя гидроизоляция



Способ применения

WATERBLOCK FLEX® (компонент А) постепенно добавляется в воду и тщательно перемешивается до создания однородной массы, пригодной для обмазки кистью. Выждав приблизительно 5 мин. (время, необходимое для созревания свежего раствора) раствор перемешивается вновь и обмазка готова к применению.

Пропорции замешивания

WATERBLOCK FLEX серый	Вода	WATERBLOCK FLEX белый	Вода
2,7 ч.о.	1 ч.о.	2,5 ч.о.	1 ч.о.
1 мешок	7 кг (28%)	1 мешок (25кг)	≥9 кг (36%)*

*Исходя из особенностей состава, воды замешивания для белого **WATERBLOCK FLEX** компонент А потребуется на 30% больше, чем для серого.

В зависимости от потребностей решения той или иной проблемы на поверхность наносится от 2 до 5 слоев обмазки. Расход при этом составляет приблизительно 1 кг материала на слой толщиной в 0,5 мм. Последующая обмазка наносится после высыхания предыдущего слоя.

Конечный продукт может наноситься шпателем, если он обретет соответствующую работоспособность, при снижении порции воды замешивания.

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

Если поверхность содержит волосные трещины или после нанесения на нее гидроизоляции **WATERBLOCK FLEX®** (компонент А) возможно их появление, то рекомендуется эластифицировать применяемую обмазку. Максимально допустимая ширина трещины 0,2 мм. Эластифицировать **WATERBLOCK FLEX®** (компонент А) возможно при замешивании его с **WATERBLOCK FLEX®** (компонент Б) в пропорции:

1,5 ч.о. компонента А : 1 ч.о. компонента Б	ч.о. - часть объема
или 2,0 ч.в. компонента А : 1 ч.в. компонента Б	ч.в. - часть веса

Для достижения меньшей эластичности гидроизоляционного покрова уменьшаем количество замешиваемого компонента Б. В этом случае компонент Б замешивается с водой до: 1 ч.о. воды / 1 ч.о. компонент Б

Защита гидроизоляционного покрытия.

Свежеотштукатуренная поверхность должна быть защищена от воздействия высоких температур, ветра (опасность обезвоживания), от дождя и мороза. Поверхность покрытая **WATERBLOCK FLEX®** (компонент А) из-за тонкого слоя обмазки, довольно чувствительна к механическим воздействиям. Например: эксплуатируемые полы, покрытые компонентом А, должны быть защищены слоем цементной стяжки.

!Внимание: После нанесения **WATERBLOCK FLEX®** (компонент А), поверхность готова к воздействию воды – через третьи сутки, к воздействию положительного давления воды - через семь суток и к воздействию отрицательного давления воды - в случае обретения нанесенной обмазкой достаточной прочности.

Статическая прочность конструкции.

Гидроизолируемая конструкция, находящаяся под давлением воды должна быть сконструирована таким образом, чтобы выдержать ее нагрузку.

Расход

Влажное основание		2 кг/м ²	в два слоя	минимальная толщина 1,0 мм
Вода без давления		3 кг/м ²	в три слоя	минимальная толщина 1,5 мм
Вода под давлением (Наличие водоносного горизонта)	до 1 м	4 кг/м ²	в четыре слоя	минимальная толщина 2,0 мм
	более 1 м	5 кг/м ²	в пять слоев	минимальная толщина 2,5 мм

Эффективность

Данный материал чрезвычайно эффективен при нанесении, как на жесткое основание (бетон, асбестоцемент, кирпич), так и на менее жесткое (ракушечник).

Уход за инструментом

Инструменты, используемые при работах, моются водой, до полного высыхания **WATERBLOCK FLEX®**.

Хранение и упаковка

WATERBLOCK FLEX® (компонент А) храниться в сухих помещениях, в запечатанных упаковках со сроком как минимум на 12 месяцев.

WATERBLOCK FLEX® (компонент А) производится белого и серого цветов. Пакуется в бумажные мешки весом 25 кг.

Примечание и меры предосторожности

Перед применением материала рекомендуется сделать пробное нанесение на выбранное основание.

Материал содержит цемент. При замешивании с водой реагирует как щелочь и считается раздражающими материалом.



CONSTRUCTION CHEMICALS TECHNOLOGIES

WATERBLOCK FLEX®

компонент Б

Эластификатор строительных растворов

Свойства

WATERBLOCK FLEX® (компонент Б) – (**VIMAFLEX®**) – эластифицирующая эмульсия, применяемая как добавка-пластификатор в:

- в цементный состав гидроизоляционной обмазки – **WATERBLOCK FLEX®** (компонент Б)
- в клей **VICOLITH®** для крепления облицовочных плиток.
- в строительный цемент, для создания эластичного строительного раствора.

Конечный продукт, создаваемый при добавлении **WATERBLOCK FLEX®** (компонент Б) обладает следующими свойствами:

- эластичен,
- имеет превосходную адгезию,
- водонепроницаем,
- твердеет в воде, вне контакта с воздухом.

Применение

WATERBLOCK FLEX® (компонент Б) – применяется как добавка:

- Для эластичных гидроизоляционных покрытий, в сочетании с обмазочным раствором **WATERBLOCK FLEX®** (компонент А) в случаях возможного появления волосяных трещин и при наличии негативного давления воды.
- Эластичного склеивающего слоя, в сочетании с гидравлическим клеем **VICOLITH®** для крепления облицовочных плиток на поверхность со сложным покрытием – асфальт, старые облицованные поверхности, ДВП, дерево, металл, а так же на поверхности с ожидаемым сжатием и расширением - как в случае теплых полов (подпольное отопление).

Способ применения

Основание должно быть твердым, очищенным от пыли, от рыхлостей, от следов грязи, красок масляных пятен и т.д. Перед применением **WATERBLOCK FLEX®** (компонент Б), основание должно быть хорошо увлажнено, при этом, не создавая лужицы на обрабатываемой поверхности.

Вылить содержимое канистры с **WATERBLOCK FLEX®** (компонент Б) в чистую тару, добавляя компонент А, постепенно замешивая смесь до получения однородной

массы без комков. Через 5 -10 минут смесь вновь перемешать. Готовый раствор применять в течение и 50 ~ 60 минут.

Пропорции смешивания и расход

(ч.о. - часть объема, ч.в. - часть веса)

1. Эластифицирование гидроизоляционного обмазочного раствора **WATERBLOCK FLEX®** (компоненты А+Б)

2 ч.в. WATERBLOCK FLEX комп. А	1 ч.в. WATERBLOCK FLEX комп. Б
или 1,5 ч.о. WATERBLOCK FLEX комп. А	1 ч.о. WATERBLOCK FLEX комп. Б

В случае применения **WATERBLOCK FLEX®** белого цвета, потребность в компоненте Б повышается приблизительно на 10%. При этом, может быть добавлено немного воды для работоспособности смеси к обмазке. Для меньшей эластичности, компонент Б допустимо разбавлять водой в пропорции 1:1.

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

2. Эластифицирование гидравлического клея VICOLITH для облицовочных плиток.

2,5 ч.в. VICOLITH	1 ч.в. WATERBLOCK FLEX комп. Б
или 1,7 ч.о. VICOLITH	1 ч.о. WATERBLOCK FLEX комп. Б

Поглощающая поверхность (например: гипсокартон) грунтуется **WATERBLOCK FLEX®** (компонент Б), разбавленным водой в пропорции 1:2.

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

3. Изготовление эластичного слоя, штукатурки из цементного раствора.

2 ч.в. цемента	1 ч.в. WATERBLOCK FLEX комп. Б
или 1,8 ч.о. цемента	1 ч.о. WATERBLOCK FLEX комп. Б

Расход компонента Б: ~ 0,6 кг.

WATERBLOCK FLEX® (компонент Б) + 1,2 кг цемента на поверхность площадью в 1м² при толщине слоя 1мм.

Внимание: Время твердения растворов, эластифицированных **WATERBLOCK FLEX®** (компонент Б), в сравнении с растворами без его применения увеличивается почти вдвое. В исключительных случаях (непористая поверхность, отсутствие контакта с воздухом) - твердение может длиться и до трех суток. При этом, исключается эксплуатация данной поверхности и она должна быть защищена от воздействия на нее погодных явлений (дождь, мороз и т.д.).

Уход за инструментом

Инструменты, используемые при работах, моются водой, до полного высыхания **WATERBLOCK FLEX®**.

Хранение и упаковка

WATERBLOCK FLEX® (компонент Б) храниться в помещениях, защищенных от мороза, со сроком до 24 месяцев

WATERBLOCK FLEX®**компонент А+Б****Двухкомпонентная эластичная гидроизоляционная обмазка****Свойства**

WATERBLOCK FLEX® (компоненты А+Б) является сочетанием гидроизоляционной сухой смеси в виде цементного порошка (компонент А) и эластификатора (компонент Б) в единой практической упаковке.

WATERBLOCK FLEX® (компоненты А+Б) помимо эластичной мембраны, которую образует после нанесения на поверхность, он обладает превосходной адгезией, а также повышенной стойкостью в силу свойств полимерного состава компонента Б.

Применение

Применяется для гидроизоляции поверхностей строительных конструкций, содержащих волосяные трещины шириной до 2 мм:

- подвальные помещения
- резервуары
- колодцы
- основания под плитку
- паркинги
- террасы
- веранды
- террасные сады - roof garden
- основания под отделочную плитку и термоизоляционные плиты
- конечная поверхность

Технология применения

Единая упаковка в виде пластикового ведра содержит компонент А и компонент В в соответствующей пропорции 2:1 (по весу). В то же время пластиковое ведро является тарой для замешивания компонентов. Порошок постепенно добавляется в жидкость и тщательно перемешивается до создания однородной массы, пригодной для обмазки кистью. Запрещается добавлять какое-либо вещество, кроме названных компонентов. Выждав приблизительно 10 мин. (время, необходимое для созревания свежего раствора) раствор перемешивается вновь и обмазка готова к применению. Готовая обмазка применяется в течение 50-60 мин.

Расход

Влажное основание	3,0-3,5 кг/м ²	в два слоя	минимальная толщина 1,5 мм
Вода без давления	4,0-4,5 кг/м ²	в три слоя	минимальная толщина 2,0 мм

Вода под давлением	4,5-5,01 кг/м ²	в четыре слоя	минимальная толщина 2,5 мм
--------------------	----------------------------	---------------	----------------------------

Упаковка

WATERBLOCK FLEX® (компоненты А+Б) производится белого и серого цветов.

Существуют следующие виды фасовки:

- в пластиковые ведра весом в 18 кг. Ведро содержит полиэтиленовый мешок с компонентом А весом в 12 кг и одну канистру компонента Б весом в 6 кг.
- компонент А в 25-ти кг бумажных мешках и компонент Б в 12-ти кг канистрах.