

## WATERBLOCK®

Жесткая обмазочная гидроизоляция на цементной основе.

### Свойства

**WATERBLOCK®** - неорганическая гидроизоляционная смесь в виде порошка, перед применением замешивается с водой. Содержит цемент, пиритовую огарку и химические добавки, которые создают водонепроницаемые соединения извести и значительно улучшают адгезию и работоспособность готового продукта.

После схватывания **WATERBLOCK®** создает жесткий и абсолютно водонепроницаемый слой.

Во избежание появления на покрываемой поверхности предполагаемых волосяных трещин, рекомендуется **WATERBLOCK®** замешивать с эластификатором **VIMAFLEX**.

Неорганичность продукта обеспечивает конструкции неограниченность срока 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®** нетоксичен и может быть применен для гидроизоляции резервуаров с питьевой водой.
- Пригоден для постоянного контакта с водой .

### Применение

**WATERBLOCK®** применяется для гидроизоляции любых бетонных конструкций. Соответствует всем требованиям герметизации от простой водопроницаемости вплоть до гидроизоляции конструкций, находящихся под давлением воды.

Область применения:

- тоннели
- дамбы
- каналы
- дороги
- резервуары с питьевой водой
- резервуары сточных вод
- бассейны
- колодцы
- подвальные помещения
- фундаментные конструкции
- поверхности влажных помещений

- промышленные полы (в т.ч. животноводческие и птицеводческие фермы)
- основания под облицовочные плиты
- плиты оснований и перекрытий
- террасы, в том числе «зеленые» (под сады)
- цветочницы

Идеален для гидроизоляции от простой влаги и 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 нее до штукатурки – в местах соприкосновения стены с грунтом.

В сочетании с эластификатором VIMAFLEX и с сеткой из стекловолокна для армирования или с полипропиленовой фиброй, применяется для гидроизоляции террас

Серый цвет материала - в случае крытых террас и белый цвет - в случае террас подверженных солнечному излучению.

### Технические характеристики

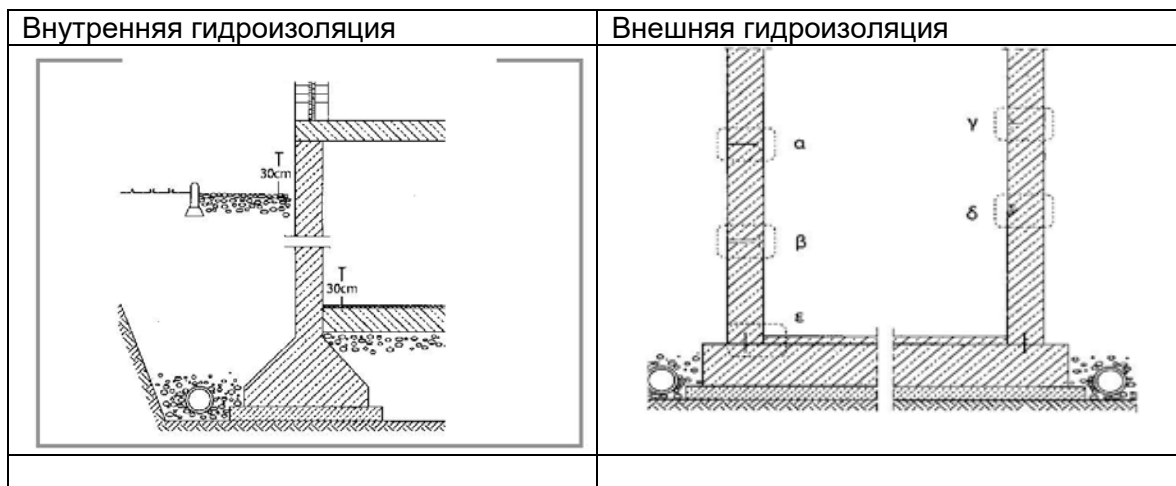
Плотность сухого материала:	1,31кг/л
Свежий раствор:	
Пристый:	8,4% объема (DIN 1015-7)
Плотность:	1,84 кг/л (DIN 1015-6)
Соответствие:	Расползание при загрузке=21,00 см (DIN 1015-3)
Твердеющий раствор на 7 <sup>ой</sup> день после его выдержки в воде:	
Пристый:	1,9кг/л
Плотность:	20,4 N/mm <sup>2</sup> (DIN EN 196-1)
Соответствие:	5,2 N/mm <sup>2</sup> (DIN EN 196-1)
Водопроницаемость :	Контроль был проеведен 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)
Прочность на адгезию :	1,6 N/mm <sup>2</sup> в соответствии с DIN EN 1348 Было замечено разрушение цельности гидроизоляционной обмазки*
Проникновение паров $\mu$ (паропроницаемость)	58,3 гр/м <sup>2</sup> x24 часов (в соответствии с DIN EN ISO 7783-1, в замен DIN EN ISO 526 15)
Коэффициент сопротивления проникновения паров	M=63
Соответствующий порыв ветра для слоя обмазки s=4,2 м	s <sub>d</sub> = $\mu \times s=0,27m$
Контакт с питьевой водой	В соответствии с сертификатом

### 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-полимерцементная смесь WATERFIX.
3. Зачищенные пустоты, ячейки и дефекты бетонных конструкций ( $\delta$ ), заполняются и выравниваются цементным раствором с добавкой полимерной эмульсии VIRESIN. В противном случае, для той же цели может быть применена.
4. Адгезивность WATERBLOCK к поверхности бетонных конструкций превосходит прочность самого продукта, что и предопределяет стойкость материала к высоким негативным давлениям воды.
5. Деревянные перемычки ( $\beta$ ) и металлические стягивающие элементы ( $\alpha$ ) опалубки должны быть срезаны приблизительно на 3 см в углублении и образовавшиеся воронки заполняются тем же раствором как это указано в пункте
6. Подобным же образом обрабатываются и холодные швы при бетонировании ( $\gamma$ ).
7. При переходе от стены к полу формируется выкружка ( $\epsilon$ ) из цементного раствора с добавкой полимерной эмульсии VIRESIN или полимерцементной смеси VIMACRET.
8. Если поверхность изготовлена из кирпичной или каменной кладки, то перед применением WATERBLOCK, наносится слой цементной штукатурки с добавлением VIRESIN.
9. При гидроизоляции подвальных помещений старых зданий необходимо удалить старую штукатурку до высоты 50-60 см от уровня подвала и затем применить выше предложенные технологии использования данного продукта.
10. Если основание не является влажным, то его надо хорошо увлажнить, не создавая при этом на поверхности конструкции лужицы.
11. Не допускается применение WATERBLOCK при температуре ниже + 5 оС.

## Способ применения



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

Технология применения

WATERBLOCK 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 серый	Вода	WATERBLOCK белый	Вод
2,7 ч.о	1 ч.о	2,5 ч.о	1 ч.о
1 мешок	7 кг (28%)	1 мешок(25gr)	≥9 кг. (3)

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

работопригодность, при снижении порции воды замешивания.

Расход

Влажность основания 2 кг/м <sup>2</sup>	в два слоя	минимальная толщина 1,0 мм
Вода без давления 3 кг/м <sup>2</sup>	в три слоя	минимальная толщина 1,5 мм
Вода при давлении		
(Наличие водоносного горизонта) до 1 м		
4 кг/м <sup>2</sup> в четыре слоя		минимальная толщина 2,0 мм
более 1 м		
5 кг/м <sup>2</sup> в пять слоев		минимальная толщина 2,5 мм

Эластификация WATERBLOCK.

Если поверхность содержит волосянные трещины или после нанесения на нее гидроизоляции WATERBLOCK возможно их появление, то рекомендуется эластифицировать применяемую обмазку. Максимально допустимая ширина трещины 0,2 мм. Эластифицировать WATERBLOCK возможно при замешивании его с VIMAFLEX в пропорции:

1,5 ч.о. WATERBLOCK : 1 ч.о. VIMAFLEX      ч.о. – часть объема  
или 2,0 ч.в. WATERBLOCK : 1 ч.в. VIMAFLEX      ч.в. - часть веса

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

□ Исходя из особенностей состава, воды замешивания для белого WATERBLOCK потребуется на 30% больше, чем для серого.

Защита гидроизоляционного покрова.

Свежеотштукатуренная поверхность должна быть защищена от воздействия высоких температур, ветра (опасность обезвоживания), от дождя и мороза. Поверхность покрытая WATERBLOCK из-за тонкого слоя обмазки, довольно чувствительна к механическим воздействиям. Т.о. эксплуатируемые полы покрытие гидроизоляционной обмазкой WATERBLOCK должны быть защищены слоем цементной стяжки.

! Внимание: После нанесения WATERBLOCK, поверхность готова к воздействию воды – через третьи сутки, к воздействию положительного давления воды - через седьмые сутки и к воздействию отрицательного давления воды - в случае обретения нанесенной обмазкой достаточной прочности.

Статическое прочность конструкции.

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

Специальная информация.

Уход за инструментом

Инструменты, используемые при работах моются водой.

Хранение

WATERBLOCK храниться в сухих помещениях, в запечатанных упаковках со сроком как минимум на 12 месяцев

Упаковка WATERBLOCK производится белого и серого цветов. Пакуется в бумажных мешках весом в 25 кг.

Меры предосторожности WATERBLOCK содержит цемент. При замешивании с водой реагирует как щелочь и считается раздражающим материалом.

### Расход

---

Обмазка:

**WATERBLOCK PENETRATE**<sup>®</sup> наносится в два слоя из расчета 1,2-2,0 кг/м<sup>2</sup>. Это зависит от степени шероховатости основания.

Адгезивный слой:

**WATERBLOCK PENETRATE**<sup>®</sup> наносится в один слой из расчета 1,0-1,2 кг/м<sup>2</sup>.

Спецработы

1. Монтажные швы. До начала работ по бетонированию наносится один слой гидроизоляции **WATERBLOCK PENETRATE**<sup>®</sup> из расчета 1,2-1,4 кг/м<sup>2</sup> на основание существующего бетона.

2. Фундаментные плиты. Перед бетонированием фундамента, бетонное основание обмазывается одним слоем гидроизоляции **WATERBLOCK PENETRATE**<sup>®</sup> из расчета 1,2-1,4 кг/м<sup>2</sup>.

3. Бетонные полы. Перед устройством новой бетонной плиты на старом ж/б основании **WATERBLOCK PENETRATE**<sup>®</sup> применяется в качестве адгезивного слоя, который сращивает два элемента конструкции. В данном случае теоретический расход **WATERBLOCK PENETRATE**<sup>®</sup> составляет 1,0 – 1,2 кг/ м<sup>2</sup> при этом, расход воды для замешивания увеличивается в среднем с 28% до 36% от массы сухой смеси.

А так же на свежизготовленный бетонный пол можно нанести из расчета 3 кг/м<sup>2</sup> сухую смесь **WATERBLOCK PENETRATE**<sup>®</sup> в виде топпинга. Как и в случае применения обычного топпинга - поверхность обработать либо дисковой либо лопастной затирочной машиной.

ТОВ «УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ»

[www.ucw.kiev.ua](http://www.ucw.kiev.ua) [www.ucw.com.ua](http://www.ucw.com.ua) [www.aquaproof.com.ua](http://www.aquaproof.com.ua)

[boss.ucw@gmail.com](mailto:boss.ucw@gmail.com) +38 (068) 100-9-888