



## SEMflex VB – металлическая гидрошпонка

Официальный представитель в России:

**ООО «ИЦ «ПРОЗАСК»**

107564, г. Москва

ул. Краснобогатырская, д. 42, стр. 1

Тел.: +7 499 519 0410

[info@stalprotect.ru](mailto:info@stalprotect.ru)

[www.stalprotect.ru](http://www.stalprotect.ru)



**ВРА**



## CEMflex VB - металлическая гидрошпонка

### Информация о продукте

#### **ПАТЕНТ!**

Продано больше 4 миллионов  
погонных метров

Допущено для контакта с питьевой  
водой, согласно требований  
*DVGW - Arbeitsblatt W347*

Устойчиво к жидким удобрениям  
согласно норм *DIN EN ISO 4628-5*



# Гидроизоляционный металлический лист CEMflex VB „aktiv“

Герметизирующий соединительный металлический лист с двусторонним покрытием.

Общий сертификат испытаний (abP)! CEMflex VB испытан на герметичность под давлением до 8 бар!

## Соединительный и герметизирующий металлический лист CEMflex VB

... Дает многократную защиту по сравнению с обычным металлическим листом для швов и исключает необходимость дорогостоящего оакимлиения!

На элементы CEMflex VB нанесено двухстороннее запатентованное специальное покрытие. Соединение специального покрытия со свежееуложенным бетоном надежно предотвращает смещение герметизирующей системы листов CEMflex VB. Наряду с чрезвычайно надежным сцеплением с бетоном, специальное покрытие способствует "активной" естественной агломерации бетона (активное образование известняка и активная кристаллизация).

Для надежной герметизации достаточно 3 см бетонной перевязки. Высокое соединяющее воздействие специального покрытия предотвращает возможную негерметичность в области стыков за счет усадки бетонных строительных деталей.

Отдельные элементы имеют 2 м длины, 15 см ширины и около 1,25 мм толщины. Специальное покрытие не является клейким, поэтому не нуждается в непрактичной защитной пленке, которую необходимо удалять перед бетонированием.

## Области применения CEMflex VB

CEMflex VB может применяться горизонтально или вертикально, с высоким и низким уровнем грунтовых вод во всех монтажных швах.

Области применения:

- монтажные швы в зоне стена/основание высоким и низким уровнем грунтовых вод
- монтажные швы в зоне стена/стена, пол/пол
- или в зоне стена/потолок
- сопряжение готовых деталей: эс стена/основание, угловые стыки и мек изломов

## Технические данные продукта CEMflex VB

Оцинкованная листовая сталь (толщина=0,75 мм, длина=2000 мм, ширина=150 мм) с нанесенным всей высоте двусторонним специальным „активным“ покрытием, которое химически соединяется с бетоном и герметизирует швы длительный срок (► кристаллизация, набухан спекание).

**CEMflex VB является активным соединительным листом**, который активно вызывает кристаллизацию и агломерацию!! Данный активный процесс герметизации запатентован!!

## Свойства CEMflex VB

Сильнейший эффект сцепления специального покрытия с бетоном способствует плотному замыканию материала между металлическим листом и окружающим стык бетоном, не подлежащему сравнению.

Благодаря специальному покрытию, швы дополнительно активно спекаются и активно кристаллизуются и становятся за счет этого еще более герметичными.

## Монтаж CEMflex VB

CEMflex VB с двусторонним покрытием укладывается посередине шва и фиксируется (посредством крепления CEMflex Ω Bügel); Стыки соединяются внахлест 5 см. На закруглениях и угловых конструкциях листу CEMflex VB просто придается соответствующая форма.

Нет необходимости в проклеивании стыков и снятии мешающей пленки перед бетонированием! CEMflex VB может быть также просто вставлен в свежееуложенный бетон (стыки пол/стена)!

## Форма поставки и хранение

Отдельные элементы имеют 2 м длины, 15 см ширины и 1,25 мм толщины. В деревянных ящиках по 50 штук = 100 погонных метров.

CEMflex VB может храниться без ограничения срока в прохладном и сухом месте.

## Пример монтажа



## Каким образом продукт CEMflex VB надежно и долговечно "активно" герметизирует

"Активный" процесс герметизации посредством герметизирующего металлического листа CEMflex VB вызывается химической реакцией различных веществ, содержащихся в запатентованном специальном покрытии, в соединении или в контакте с составными частями бетона. За счет активного процесса осмоса, кристаллизация глубоко проникает в капиллярную систему бетона. Сочетание различных веществ вызывает микроскопически мелкую кристаллизацию или агломерацию в структуре бетонной конструкции, герметизирующие капилляры и усадочные трещины надежно и долговечно. При этом происходит также вытеснение влаги. Данный процесс происходит как со стороны высоких грунтовых вод, так и со стороны, где грунтовые воды отсутствуют.

При отсутствии влаги компоненты специального покрытия не активны или более не активны. Если позже они снова вступят в контакт с влагой, химическая реакция возникает самопроизвольно и процесс герметизации автоматически возобновляется.

Кристаллизация и агломерация проникает при этом еще глубже в структуру бетона. Это обусловлено специальными свойствами химических продуктов специального покрытия вновь и вновь вступать в реакцию и, таким образом, эффективно обеспечивать герметизацию ("активный эффект самолечения или активный процесс самогерметизации").

► CEMflex VB является "активным" герметизирующим металлическим листом, защищенным патентом на международном уровне!

► CEMflex VB может без проблем применяться круглый год, независимо от времени года (температура), а также от погоды (дождь/снег).

Герметизирующее действие металлического листа CEMflex VB было обосновано и подтверждено сертификатом abP.



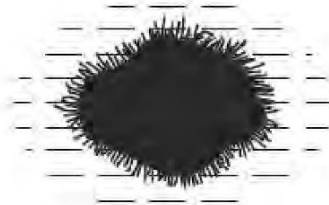
CEMflex VB  
Кристаллизация  
уже видна!



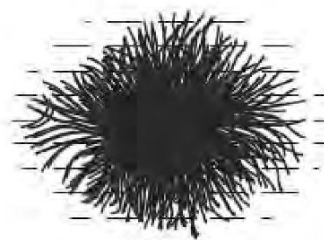
Область наложения с перехлестом CEMflex VB (только 5 см) при проникновении воды герметизируется автоматически! Данный процесс протекает очень быстро, т.е. за считанные часы (активная кристаллизация + активная агломерация).



Частица покрытия  
листа



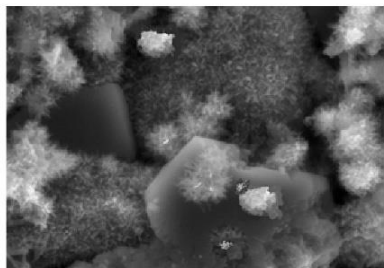
Частица покрытия  
листа под  
воздействием  
воды



Остроигольчатые первичные кристаллиты образуют волокнистообразное покрытие на частичках специального покрытия, за счет этого вода активно вытесняется!

**Кристаллизация! Продолжительный активный процесс самогерметизации!  
Проверенный и зарекомендовавший себя! Общий сертификат испытаний (abP)!**

## Как выглядит кристаллизация в деталях?



### Рост кристаллического волокна

Остроугольные первичные кристаллиты образуют волокнистообразное покрытие на частицах специального покрытия.

Гидроксид кальция в форме больших монтажных швов кристаллов легко узнаваем!

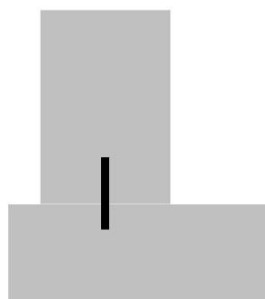
Гидроксид кальция в данном процессе будет выделять кристаллы в форме псевдогексагонального кристаллического волокна и таким образом герметизирует!



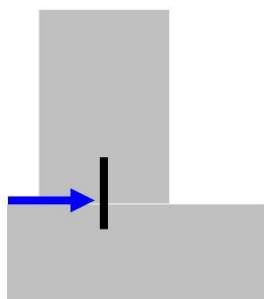
### Рост кристаллических игл

Рост кристаллических игл идет в направлении ниспадающей воды. За счет чего вода выдавливается из пористых структур и монтажных швов, за счет чего повышается герметичность всей бетонной конструкции!

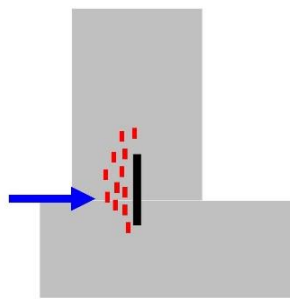
## CEMflex VB в смонтированном состоянии



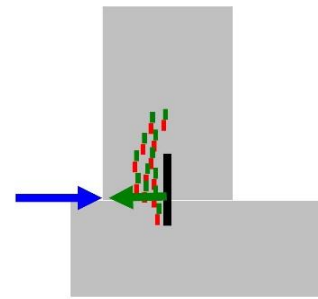
Исходная позиция CEMflex VB обладает очень хорошим соединением с уложенным бетоном!



Вода блокируется в шве! Величина показателя pH воды повышается и происходит диффузия ионов!



Начало кристаллизации! Рост кристаллического волокна и иглонок!



Начало спекания и образования известняка в шве



Герметизирующий лист CEMflex VB с двусторонним покрытием укладывается посередине шва и фиксируется (посредством крепления CEMflex Ω Bügel).

Стыки соединяются внахлест 5 см! Они активно герметизируют сами!

Нет необходимости в проклеивании стыков и снятии мешающей пленки!

Хранение: всегда в сухом месте!



На закруглениях и угловых конструкциях листу CEMflex VB придается соответствующая форма.



[www.stalprotect.ru](http://www.stalprotect.ru)

Представитель в РФ:  
ООО «ИЦ «ПРОЗАСК»  
г. Москва  
ул. Краснобогатырская, д. 42, стр. 1  
Тел.: +7 499 519 0410  
[info@stalprotect.ru](mailto:info@stalprotect.ru)  
[www.stalprotect.ru](http://www.stalprotect.ru)