

# CEMproof® SilverSeal «aktiv»

SilverSeal Quellvlies - разбухающая волокнистая масса с наклеенной плёнкой PE для серебрянной заделки, является лёгкой, разбухающей, водореактивной, самоуплотняющейся, защищённой от обратного действия специальной гидроизоляцией.

Высококачественное, самовосстанавливаемое, гидроизоляционное полотно со средством набухания для надземных, подземных, инженерных строений и туннелестроения.

## Свойства продукта

CEMproof® SilverSeal – «активная» гидроизоляция поверхностей, которая разработана специально для гидроизоляции строительных сооружений.

CEMproof® SilverSeal является механически укреплённой волокнистой массой PP-Vlies, причём нити (жилки) PP оснащены средством набухания.

Средство набухания является водопоглощающим, водовспучиваемым полимером.

## Область применения

Гидроизоляция и защита для соприкасающихся с землёй бетонных поверхностей в надземном, подземном строительстве, в инженерных сооружениях, туннелестроении. CEMproof® SilverSeal заменяет все общепринятые виды гидроизоляционных элементов, которые применяются в надземном, подземном строительстве, в инженерных сооружениях и туннелестроении, таких как:

- Битумное полотно;
- Покраска и гидроизоляционные полотна из пластмасс всех типов.

Благодаря **новым** совершенным техническим методам изготовления CEMproof® SilverSeal является продуктом, который предлагает потребителю следующие преимущества:

- экологически чистый;
- чрезвычайно стойкий (выносливый);
- легкоукладываемый, удобный в работе;
- прочносцепляемый;
- контролируемым качеством;
- самогидроизолируемый, водовспучиваемый.

## Функции гидроизоляции

Гидроизоляционный эффект гидроизоляционного полотна со средством набухания достигается двумя функциями. Первую гидроизоляционную функцию имеет полиэтиленовая плёнка PE, вторая гидроизоляционная функция начинает действовать только тогда, когда полиэтиленовая плёнка повредится и проникнувшая вода активизирует разбухание волокнистой массы (Quellvlies). При проникновении воды через плёнку, водореактивный полимер вспучивается (разбухает) и этим создаёт чрезвычайно герметичный, желеобразный гидроизоляционный слой, который надолго обеспечивает надёжную гидроизоляцию строительной конструкции.

Гидроизолируются даже трещины от усадки бетона!

*Обратное действие* SilverSeal практически исключено!

## Основание, фундамент

Основание должно быть достаточно прочным, способным нести нагрузку. Трещины размером более 1 мм заделать. Для заделки выступов размером менее 1 см подходит эластичный SilverSeal. При больших выступах их необходимо выравнять или перекрыть волокнистой защитной массой. SilverSeal укладывать аккуратно, согласно инструкции производителя.

## Преимущества CEMproof® SilverSeal

**Высокая степень гидроизоляции и надёжность** достигается благодаря постоянной толщине волокнистой массы Quellvlies и чрезвычайно низкому значению коэффициента Kf самой волокнистой массы Quellvlies. Просачиваемости исследовались в различных испытательных лабораториях МРА.

Двойная надёжность, двойная гидроизоляционная функция!

**Быстрый и простой монтаж CEMproof® SilverSeal** независимо от времени года или ожидаемых погодных условий. Не требуется никаких дорогостоящих сварочных аппаратов. Соединения выполняются на выбор: или склеиванием, или просто в нахлест.

**Непрерывный контроль CEMproof® SilverSeal** несущих материалов и полимеров гарантируется постоянством технических свойств!

**Высокая стойкость, сопротивляемость CEMproof® SilverSeal** водореактивного гидроизоляционного полотна со средством, способствующим набуханию.

**Высокая прочность сцепляемости CEMproof® SilverSeal** благодаря совершенной технологии изготовления, обеспечивает быстрый, простой и надёжный монтаж!

**Способность к самовосстановлению CEMproof® SilverSeal:** мельчайшие отверстия (перфорация) в плёнке PE надёжно гидроизолируются благодаря водореактивности и способности волокнистой массы к разбуханию!

**Гидроизоляция усадочных трещин CEMproof® SilverSeal:** усадочные трещины в бетоне надёжно перекрываются и гидроизолируются надолго. Оптимизация и снижение средств и времени по уходу за трещинами усадки!

**Большая и изменяемая ширина CEMproof® SilverSeal** означает малые потери при соединении (склеивании) в нахлест.

**Гибкость и разделка** делает CEMproof® SilverSeal идеальным гидроизоляционным полотном для больших и маленьких ровных поверхностей, а также для гидроизоляционных работ, требующих дорогостоящего раскрытия.

**Комбинируемость CEMproof® SilverSeal с различнейшими гидроизоляционными полотнами из искусственных материалов (пластмасс)** позволяет создавать ультимативные, несравнимые *защищённые от обратного действия*, способные к самовосстановлению гидроизоляционные агрегаты. Это открывает новые горизонты в области гидроизоляционной техники (средств).

**EasySeal:** это только разбухающая волокнистая масса (Quellvlies) без полиэтиленовой плёнки

**SilverSeal:** это EasySeal + серебрянная плёнка PE

## Вид поставки

Размеры: 2,00 м x 50 м – стандарт.

## Хранение

CEMproof® EasySeal Quellvlies хранится без ограничения срока, при условии хранения в сухом, защищённом от мороза и сильного теплового воздействия месте.

SilverSeal в течении хранения предохранять от воздействия UV.

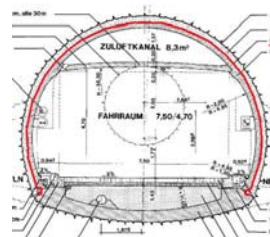
SilverSeal перед монтажом должен быть сухим!!!

## Технические данные продукта

Обозначение артикула:	CEMproof® SilverSeal
Тип:	Механически усиленная, термофиксированная водореактивная волокнистая масса с наклеенной плёнкой PE
Материал жилки (нити):	Полипропиленовая нить, белая
Класс крепости геотекстиля:	GRK 3 (сухой)
Средство для разбухания:	Водопоглощающая, разбухающая специальная нитка (жилка)
Масса, онесенная к единице площади: (гр / м2), DIN EN ISO 9864: 2005-05 сухой/ набухший/ снова высушенный:	450 / 8.200 / 435
Толщина (мм) DIN EN 964 – 1 нагрузка 2 kN/m2; сухой/набухший/ снова высушенный:	2,2 / 9,5 / 4,2
нагрузка 20 kN/m2 сухой/набухший/ снова высушенный:	1,5 / 7,0 / 1,9
нагрузка 200 kN/m2 сухой/набухший/ снова высушенный:	0,9 / 3,3 / 0,92
Максимальное растягивающее усилие (kN/m) DIN EN ISO 29073: 1992-08 сухой/ набухший/ снова высушенный:	CD: 14,6 / 5,3 / 14,3 // MD: 6,6 / 2,0 / 5,9
Удлинение в % при максимальной силе растяжения DIN EN ISO 29073: 1992-08 сухой/ набухший/ снова высушенный:	CD: 75 / 102 / 82 // MD: 115 / 145 / 110
Усилие пробоя (kN/m) DIN EN ISO 12236 – 2006-11, сухой/набухший/ снова высушенный:	1,7 / 1,0 / 1,6
Класс крепости геотекстиля:	GRK 3 (сухой)
Максимальная деформация ( см ) DIN EN ISO 12236 – 2006-11, сухой/ набухший/ снова высушенный:	6,1 / 9,8 / 6,0
Давление набухания (kN/m2):	170 KN/m <sup>2</sup> (В зависимости от степени оснащённости)
Экспериментальное вспучивание:	Усадка компенсировалась до максимального давления набухания путём вспучивания
Водопроницаемость:	DIN 18130 TX-KP-ST-UO
Скорость набухания:	< 5 x 10 <sup>-9</sup> m/s
Чередование: сухой – мокрый:	< 3 x 10 <sup>-9</sup>
Чередование: мороз – оттаивание после 4-х циклов:	< 3,9 x 10 <sup>-9</sup>
Определение твёрдости методом выдавливания	
Начало опыта:	Повреждение Ø 5 mm Безнапорное круглое расширение < 1 см, поднятие давления воды до 7 м. вод ст., возрастания проникновения нет.
Начало опыта:	Повреждение Ø 5 mm давления воды до 7 м. вод ст., приблизительно круглообразное расширение < 2 см.

## SilverSeal Quellvlies

В применении на строительной площадке



Вышеуказанные данные составлены на основании полученных при испытаниях данных. Опыты продолжаются.

Примечание: К приведенным данным следует относиться как усреднённым, которые подвержены обычным для волокнистых масс колебаниям. Технические изменения и модификации возможны.