

МВР

Высокоэластичная гидроизоляционная мембрана
Устанавливается перед укладкой бетона



Барьерная защита от
проникновения воды

МВР Барьерная защита от проникновения воды

Описание

Мембрана МВР – уникальный листовый материал, имеющий специальную многослойную структуру и обладающий высокой эластичностью. Мембрана устанавливается перед бетонированием по «холодной» технологии, т.е. не требует нагревания, в т.ч. с использованием открытого пламени. Имеет полимерную основу, на которую нанесен адгезионный состав, активирующийся под воздействием давления, а также гранулированное покрытие, устойчивое к воздействиям окружающей среды и транспортных нагрузок. По одному краю имеет самоклеящуюся полосу для обеспечения прочного стыкования полотнищ между собой. Мембрану устанавливают перед укладкой арматурного каркаса и заливкой бетона.

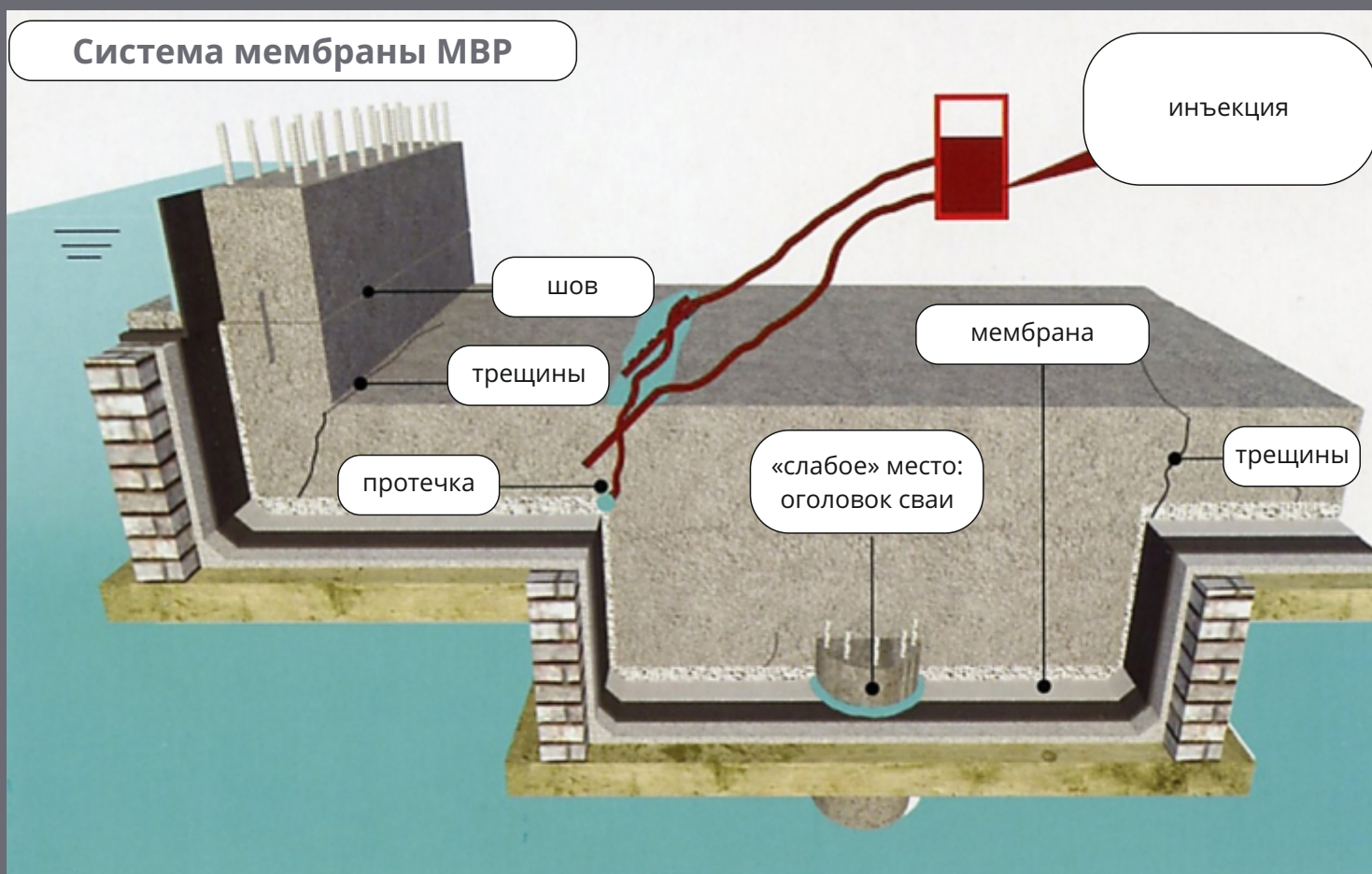


Рис.1. Система мембраны МВР:

- Мембрана – основа (полиэтилен высокой плотности).
- Адгезионный состав, активирующийся под воздействием давления.
- Гранулированное покрытие, устойчивое к воздействиям окружающей среды и транспортных нагрузок.



МВР Барьерная защита от проникновения воды

Область применения

Может устанавливаться:

- горизонтально на гладкую подготовленную поверхность бетона, уплотненный грунт, щебеночное основание;
- вертикально к конструкционной опалубке.

Затем производится бетонирование, при этом бетон контактирует непосредственно с клеевой поверхностью мембраны.

Мембрану МВР используют для устройства гидроизоляции внешней поверхности стен основания, фундамента, плит основания и др. Один тип мембраны подходит для установки как на горизонтальных, так и на вертикальных поверхностях. Может устанавливаться при наличии воды под давлением.

Гидроизоляция оснований в сооружениях промышленного и гражданского назначения.

Предварительно устанавливаемая система гидроизоляции для стен, тоннелей и метрополитенов.

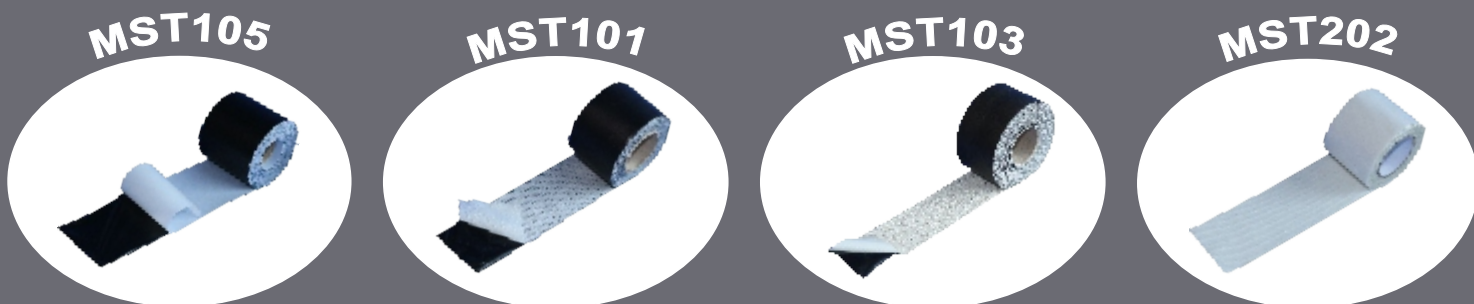


Рис.2. Вспомогательные материалы (ленты):

MST101- для устройства переходных кромок; MST103 - при проведении ремонта и продолжении установки после перерыва; MST105 - для устройства поперечных стыков; MST200 и MST202 - для устройства продольных стыков.

Достоинства

- Высокая эластичность
- Превосходная адгезия к поверхности
- Гранулированное покрытие
- Стойкость к атмосферным воздействиям
- Адгезионный состав, активирующийся под воздействием давления
- Непроницаема для метана
- Равномерная толщина по всей площади
- Стойкость к воздействию ультрафиолета (>60 суток до укрытия бетоном)
- Простая установка
- Стойкость к транспортным нагрузкам
- Водонепроницаемость
- Способность перекрывать трещины
- Высокая химическая стойкость
- Не загрязняет грунтовые воды



Руководство по установке

Подготовка поверхности

Поверхность должна быть прочной, ровной и чистой, без выступов, впадин, швов, пустот размером более 10мм. На время установки мембраны и заливки бетона имеющиеся трубные проводки закрепить по месту. Разрушенный бетон отремонтировать. Острые края сошлифовать.

Установка на горизонтальной поверхности

Разложить мембрану адгезионным слоем вверх, белым слоем – к поверхности субстрата.

Перехлест полотнищ составляет 75 мм. Перед снятием силиконовой пленки в зоне перехлеста следует проверить правильность расположения стыкуемых полотнищ. Непосредственно перед стыкованием проверить чистоту полотнищ в зоне перехлеста.

Удаляя пленку, постепенно стыковать полотнища, с усилием прокатывая стык валиком для обеспечения максимальной адгезии по всей его длине.

Установка на вертикальной поверхности

Мембрану прикрепить к поверхности механически. Использовать крепежные детали с маленькой шляпкой, чтобы не повредить мембрану в процессе установки.

Перехлест полотнищ составляет 75 мм. Перед снятием силиконовой пленки в зоне перехлеста следует проверить правильность расположения стыкуемых полотнищ. Непосредственно перед стыкованием проверить чистоту полотнищ в зоне перехлеста.

Удаляя пленку, постепенно стыковать полотнища, с усилием прокатывая стык валиком для обеспечения максимальной адгезии по всей его длине.

Ремонт перед заливкой бетона

Повреждения мембраны, которые могут произойти в процессе установки опалубки или при раскладке арматуры, необходимо отремонтировать до заливки бетона с применением ремонтной ленты MST 103.

Заливка бетона

Проверить герметичность перехлестов полотнищ, убедиться в отсутствии пленки.

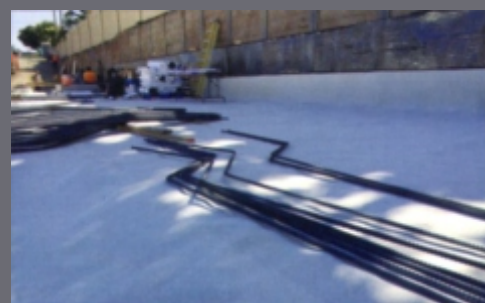
Не повредить мембрану при заливке бетона.

Снятие опалубки

Не удалять опалубку до тех пор, пока бетон не наберет достаточной прочности, чтобы обеспечить требуемую адгезию с мембраной. Преждевременное снятие опалубки может привести к смещению мембраны или возникновению повреждений в бетоне. К моменту снятия опалубки минимальная прочность бетона на сжатие должна составлять 10 Н/мм².

Важное замечание

Приведенная информация соответствует имеющимся в настоящий момент данным и не является полной и окончательной. Производитель не несет ответственности за качество установки материала. Претензии принимаются только по поводу качества материала, но не по поводу качества выполнения работ. Только клиент несет ответственность за соответствие выбранного материала условиям выполнения работ. Перед проведением работ рекомендуется проводить испытания.



МВР Барьерная защита от проникновения воды

Технические данные

Основа
Адгезионное покрытие
Цвет
Температура при выполнении работ
Масса
Толщина
Длина (по DIN EN 1848-2)
Ширина (по DIN EN 1848-2)
Устойчивость к воздействию огня (по DIN EN 13501-1)
Проницаемость для воды
Прочность на растяжение (по DIN EN 12311-2)
Удлинение (по DIN EN 12311-2)
Устойчивость к статическим нагрузкам (по DIN EN 12730)
Сохранение размеров после хранения в теплых условиях (по DIN EN 1107-2)
Способность расправляться при низких температурах (по DIN EN 495-5)

Полиэтилен высокой плотности
Полимер с гранулятом

Белый
+5+40°C
1550 г/см²
1,5 мм
20 м
1000 мм
Класс E
Отсутствует при 7 бар (0,7 МПа)
≥7 Н/мм² (метод В)
≥500% (метод В)
>20 кг (методы А/ В)
≤2%
≤ -25°C

Свойства на растяжение

Макс. растягивающее усилие (N/50)
Прочность на разрыв вокруг стальной арматуры (N)
Ударная прочность
Сопротивление разрыву
Термостойкость

≥600 Н
≥400 Н
Диаметр (10+0,1) мм, протечки отсутствуют
>850 кг
70 °C / 2 ч без смещения/сползания

Адгезия к уложенному бетону (прочность на отрыв), Н/мм²
Чистая поверхность
Поверхность с наличием цемента
Поверхность с наличием грязи и песка
Старение при воздействии ультрафиолета
Испытание на старение

≥2,0
≥1,5
≥1,5
≥1,5
≥1,5

Тепловое старение
Восстановление после растяжения,
Восстановление после удлинения,
Внешний вид после нагревания

70 °C / 168 ч
≥90 %
≥80 %
Складки, потеки,
капли отсутствуют
≤2 %

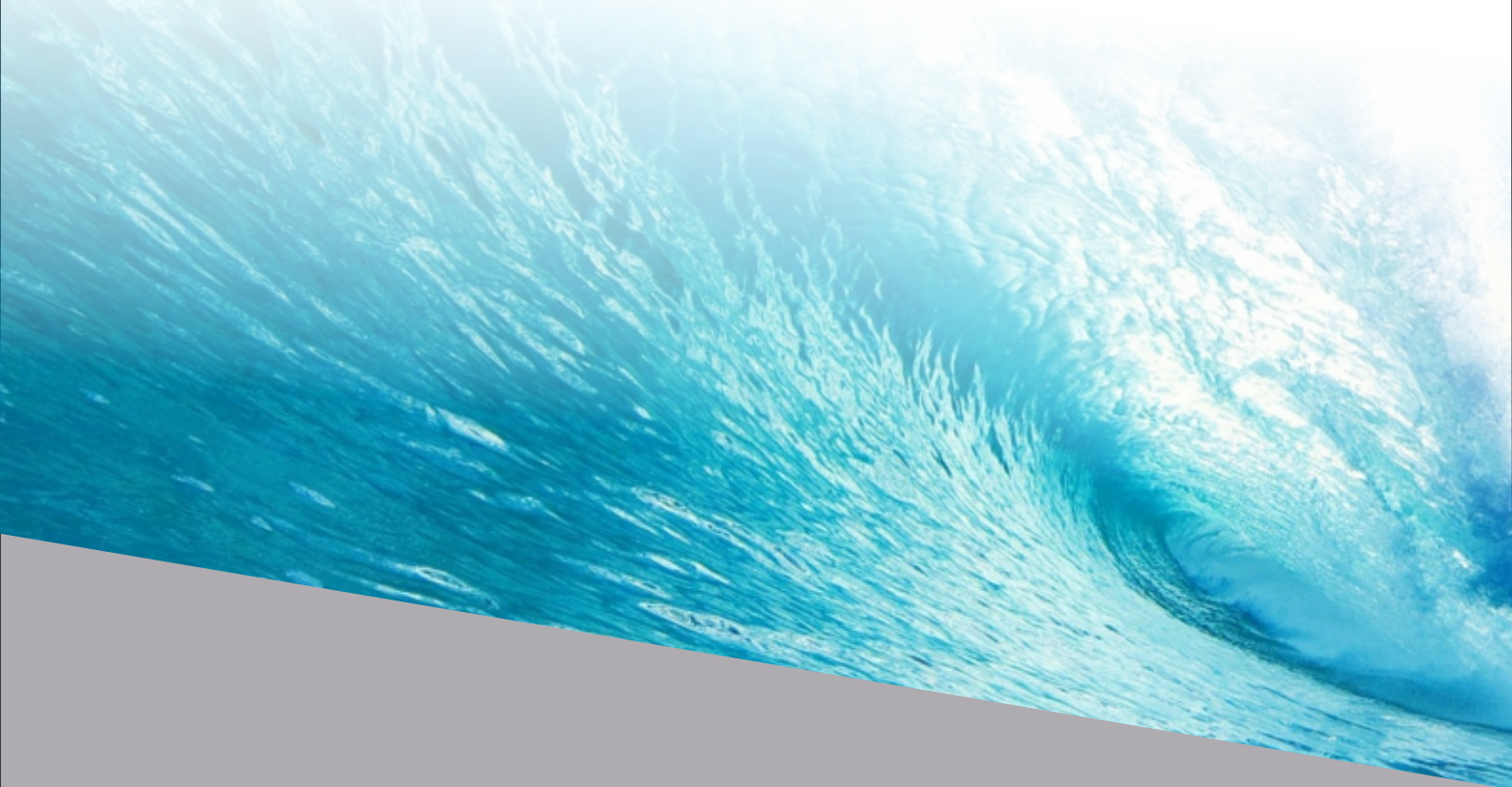
Отклонения размеров

Технические характеристики в соответствии с Европейской системой маркировки CE-Marking

Водонепроницаемость
Устойчивость к ударной нагрузке
Долговечность при старении
Долговечность при химическом воздействии
Устойчивость к разрыву в продольном направлении
Устойчивость к разрыву в поперечном направлении
Устойчивость стыков к сдвигу
Устойчивость к статическим нагрузкам
Прочность на растяжение в продольном направлении
Прочность на растяжение в поперечном направлении
Удлинение до разрыва в продольном направлении
Удлинение до разрыва в поперечном направлении
Пожаростойкость

Да
0,7 м
Да
Да
>550 Н
>700 Н
>700 Н / 50 мм
20 кг
>900 Н/ 50 мм
>900 Н/ 50 мм
>500%
>400%
Класс E





МВР

Барьерная защита от
проникновения воды