

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

1. ОБУСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ С HERTALAN EPDM

Руководство по работе на фундаментных стенах

Более 50 лет мембраны EPDM HERTALAN[®] успешно применяются в странах Европы, Ближнего Востока, Африки и Азии. EPDM HERTALAN[®] обладают отличной устойчивостью к экстремальным температурам, воздействию УФ и прямым солнечным лучам.

Гидроизоляционные системы EPDM HERTALAN[®] отличает исключительная эластичность и прочность. Они не трескаются и не ломаются от естественных колебаний здания. Поэтому это качественное современное гидроизоляционное решение.

Hertalan предлагает ряд решений для гидроизоляции фундамента с применением стандартных рулонов и под заказ.

В зависимости от системы, мы предлагаем следующие решения:

1. *hertalan EPDM strips*

неармированные вулканизированные EPDM ролики

2. *hertalan easy cover*

неармированные вулканизированные EPDM мембраны

3. *hertalan flashing/ flash weld*

неармированная невулканизированная резина

1.1.2 Универсальный способ применения

Для установки HERTALAN[®] EPDM в подвалах существует несколько общих рекомендаций.

/ HERTALAN[®] разработал несколько клеев для фиксации полотен EPDM к основанию. Важно применять только совместимые с мембранами клеи и герметики HERTALAN[®].

/ HERTALAN[®] EPDM мембраны устанавливаются на основание без открытого пламени при минимальной рабочей температуре + 5 °C.

/ Поверхность основания должна быть ровной, чистой, сухой, обезжиренной, без острых предметов/ углов.

/ Все бетонные поверхности должны быть твердыми и прочными.

/ Важно использовать только чистый рабочий инструмент.

1.2 Hertalan EPDM ролики

HERTALAN[®] EPDM ролики очень просто использовать в качестве гидроизоляции. В общем, есть 2 способа укладки систем: полная приклейка и частичная.

Стандартные размеры роликов HERTALAN[®] EPDM: ширина 1.40м, толщина 1,5мм, длина 25м.

1.2.1 Полностью приклеенные системы (со свободной укладкой по полу)

// **Продукт:** hertalan ks137 контактный клей
// **Расход:** примерно 500 гр/м2 (нанесение с двух сторон)

// **Продукт:** hertalan ks205 распыляемый клей в канистре
// **Расход:** примерно 275 гр/м2 нанесение с двух сторон

/ Стены и пол фундамента должны быть обезжиренными (например, когда фундамент строится с помощью опалубки). Поверхность должна быть шероховатой. Для этого используйте металлическую щетку или шлифовальный станок.

/ Уложите на поверхность разделительный слой из нетканого полиэстера плотностью минимум 300 гр/м2.

/ EPDM система на фундамент обычно укладывается свободным способом. Нахлесты между рулонами соединяются на клей *hertalan ks137* и по краю кромки на клей-герметик *hertalan ks96*.

Способ нанесения

/ Нахлест составляет минимум 100 мм, при этом обе стороны мембраны, формирующие нахлест, должны быть чистыми и сухими.

/ Клей *hertalan ks137* наносится на обе контактные поверхности минимальной шириной 80мм, при этом оставьте свободными по краю 20мм. Клей наносите кистью или валиком.

/ Дайте клею *ks137* высохнуть 5-20 минут (время зависит от температуры воздуха и влажности) до потери липкости.

/ Затем аккуратно соедините полотна HERTALAN[®] EPDM, избегайте образования складок, заломов и натяжения. Тщательно выровняйте поверхность прижимным силиконовым валиком. На оставшиеся свободные 20 мм нанесите клей герметик *ks96*.

/ Затем по длине нанесения герметика пройдите валиком до формирования конечной толщины шва 1мм.

/ Монтаж мембран на фундаментные стены происходит только клеевым способом. Для этого используйте клей *hertalan ks137* или *hertalan ks205*, который наносится на саму мембрану HERTALAN[®] EPDM и на стену при помощи валика. Перед тем как наносить мембрану на стену, убедитесь, что клей стал сухим на отлип.

/ Затем тщательно пройдите по поверхности стены силиконовым валиком. Оставьте непокрытыми клеем края EPDM, чтобы сформировать нахлест с EPDM на фундаменте.

/ Соединение полотен стены и пола происходит при помощи клея *hertalan ks137* и герметика *hertalan ks96*.

/ Для защиты полотен HERTALAN[®] EPDM от механических повреждений на поверхность EPDM нужно установить нетканый полиэфир 300 гр/м2. Стены фундамента также защищают, например, пенополистирольными плитами.

/ Бетон можно заливать на EPDM только, когда швы достаточно прочные, термостойкие и способные выдерживать нагрузку.

1.2.3 ЧАСТИЧНАЯ ПРИКЛЕЙКА

// **Продукт:** *hertalan ks96* клей герметик
// **Расход:** примерно 15м на тубу 600мл

/ В общем и целом, монтаж при частичной приклейке аналогичен полной. Отличием является лишь то, что приклеивание происходит на однокомпонентный клей-герметик *hertalan ks96*.

/ Под углом срежьте носик тубика до диаметра отверстия 7мм.

/ Наносите *hertalan ks96* точно толщиной 7 мм каждые 300мм. Не размазывайте клей, а нанесите на него мембрану EPDM за 5 минут.

/ По краям стены или пола на горизонтальную и вертикальную части кромок нанесите дополнительный слой клей-герметика *hertalan ks96*.

/ Затем важно раскатать герметик *hertalan ks 96* поверх мембраны с помощью силиконового валика, чтобы создать прочное соединение с толщиной шва 25 мм. Такая толщина возможна, когда вы наносите в 2 раза больше клея-герметика *hertalan ks 96*.

/ Всегда проверяйте нанесение клей-герметика, открывайте шов, чтобы обеспечить равномерное распространение клея.

/ Швы всегда формируйте при помощи клея *hertalan ks137* в сочетании с клей-герметиком *hertalan ks96*.

/ Бетон можно заливать на EPDM только, когда швы достаточно прочны, чтобы выдерживать нагрузку и достигли максимальной прочности и термостойкости.

1.3 Фундаментные сваи

Важно создать герметичное водонепроницаемое соединение между фундаментными сваями и установленными на них мембранами HERTALAN[®] EPDM. Для этого мы рекомендуем работать с нашими продуктами *hertalan flashing unu hertalan flash weld*.

hertalan flashing это невулканизированная резина, которой можно придать любую форму. При воздействии тепла и света происходит ее вулканизация на открытом воздухе.

Размеры *hertalan flashing*: ширина 0,30 м, толщина 1,6 мм и длина 5 м.



hertalan flash weld аналогичный продукт *hertalan flashing*, но на него с одной стороны нанесен клеевой слой для приваривания полотна горячим воздухом.

Размеры *hertalan flash weld*: ширина 0.18 м, толщина 2.0 мм, длина 5 м.



1.3.1 hertalan flashing

/ Общая инструкция по нанесению.

/ Отрежьте от полотна HERTALAN[®] кусок, подходящий по размеру и натяните его на сваю. Размер определяется по ситуации.

/ Нанесите *hertalan ks96* точно диаметром 7 мм на расстоянии 3см от верхнего края EPDM (между EPDM и бетоном) и раскатайте поверх EPDM силиконовым валиком, для создания надежного сцепления.

/ Сделайте нахлест между EPDM и полом с помощью *hertalan ks137* в сочетании с *hertalan ks96*.

/ *hertalan flashing* нужно устанавливать на кусок EPDM и бетон на клей *hertalan ks137*.

Способ нанесения

/ **Отметьте на полотне hertalan** область, куда будете устанавливать *hertalan flashing*.

/ Нанесите клей *hertalan ks137* на *flashing* и кусок EPDM (поверх бетона со сваей). Дайте клею *ks137* подсухнуть 5 - 20 минут (в зависимости от температуры и влажности воздуха).

/ По потере *ks137* липкости, снимите защитную пленку с ленты *flashing*. Всегда начинайте с фиксации вертикальной части. Прижмите ленту *flashing* к основанию и затем направьте горячий воздух на ее основание. Не нагревайте при этом клей *ks137*.

/ После нагрева *flashing*, аккуратно приложите ее к основанию. Убедитесь, что все края тщательно приклеены, пройдитесь по поверхности прижимным силиконовым валиком. Затем по краю пройдитесь герметиком *ks96*, все излишки герметика снимите.



