



# ПУТФОРМ MS114 LF

КЛАДОЧНЫЙ РАСТВОР  
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ  
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ

- ДЛЯ РАБОТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ДО -10 °С
- ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ БЛОКОВ
- ПОВЫШЕННЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СВОЙСТВА
- УВЕЛИЧЕННЫЙ ВЫХОД РАСТВОРА
- ОДНОРОДНАЯ КЛАДКА БЕЗ ТЕПЛОВЫХ МОСТОВ В РАСТВОРЕ
- МОРОЗОСТОЙКОСТЬ

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Высокоэффективный теплоизоляционный кладочный раствор ОСНОВИТ ПУТФОРМ MS114 LF зимний предназначен для кладки стен из материалов с повышенными теплоизоляционными свойствами: лёгких пустотелых керамических блоков и блоков из бетона на пористых заполнителях при температуре окружающей среды и основания от -10 до +5°C. Используется для возведения однородной кладки без тепловых мостов в растворе. Для внутренних и наружных работ.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Поризованные керамические блоки, блоки из бетона на пористых заполнителях.

## СВОЙСТВА

- Однородная кладка обеспечивает прочное сцепление раствора с элементами кладки.
- Коэффициенты теплопроводности кладочного раствора и кладочных элементов равны (0,18-0,20 Вт/мК), что делает кладку однородной по своим теплоизоляционным свойствам, предотвращая появление мостиков холода.
- Хорошая водоудерживающая способность обеспечивает удобство в работе с материалом.
- Пластичность раствора обеспечивает удобство и простоту выполнения работ материалом.
- Увеличенный выход раствора (28-30 л/упаковка) способствует снижению затрат при покупке материалов.
- Водо-, морозо- и атмосферостойкость характеризуют надежность и долговечность конструкции.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Марочная прочность при сжатии	≥5 МПа
Прочность при изгибе	≥1,5 МПа
Рекомендуемая толщина шва кладки	8-15 мм
Коэффициент теплопроводности,	0,18-0,20 Вт/м·°К
Расход воды на 1 кг сухой смеси	0,60 - 0,65 л
Расход смеси на 1 м³ блоков, шов 10 мм	35-40 кг
Жизнеспособность раствора	2 часа
Плотность	800-900 кг/м³
Водоудерживающая способность	≥75 %
Марка раствора по подвижности	Пк3
Выход раствора	21-23 л/упаковка
Морозостойкость	50 циклов
Температура эксплуатации	-50...+65°C



## РАСХОД:

Размер блока, мм	расход смеси (готовый р-р), кг	расход смеси (сухая смесь), кг
380•250•219	2,8	1,9
440•250•219	2,6	1,7
510•250•219	2,3	1,4

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Приготовление раствора

Для приготовления раствора содержимое мешка при постоянном перемешивании высыпать в ёмкость с чистой водой из расчёта 1 кг сухой смеси на 0,60 л-0,65 л чистой воды (на 1 мешок 20 кг 12 – 13 л воды) и перемешать до образования однородной массы. Для затворения смеси использовать воду, подогретую до температуры +10...+30°C.

Перемешивание производится механизированным (профессиональный миксер или электродрель с насадкой) либо ручным способом. Раствор необходимо выдержать 3-5 минут, затем повторно перемешать. После этого раствор готов к применению.

Раствор можно использовать в течение 1 часа с момента затворения водой. При повышении вязкости раствора в ёмкости (в пределах времени жизнеспособности) необходимо тщательно перемешать его без добавления воды.

Для приготовления раствора использовать только чистые емкости, инструменты и воду.

### Нанесение

Перед укладкой первого ряда стены необходимо снивелировать базовую поверхность растворной смесью. С помощью кельмы или шпателя приготовленный раствор нанести на поверхность элемента кладки и разровнять его. Уложить элемент кладки на слой раствора, прижать его с некоторым усилием к основанию, откорректировать положение элемента кладки.

Рекомендуемая толщина горизонтальных швов кладки из кирпича и каменной правильной формы должна составлять 12 мм, вертикальных швов – 10 мм. (СП 70.13330.2012).

Вертикальный шов заполняется раствором в местах углового примыкания блоков. В остальных случаях блоки стыкуются между собой заводским креплением типа «замок».

Типы перевязок должны быть указаны в рабочих чертежах.

В процессе строительства кладку нужно защищать от влаги при помощи специальных навесов, закрывать недостроенную стену пленкой.

### ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

1. Проводить работы при температурах окружающей среды, оснований, кладочных и облицовочных элементов не ниже -10°C. Не допускать снижения данной температуры в течение 3-х суток после окончания работ.

2. Основание, кладочные и облицовочные элементы должны быть тщательно очищены от снега, наледи, инея и прочих загрязнений. До начала работ, рекомендуется предварительная выдержка элементов при положительных температурах.

3. Для повышения качества строительно-монтажных работ и снижения рисков рекомендуется предварительный прогрев основания до положительных температур и использования теплой воды для затворения сухой смеси. Не допускается использовать горячую воду с температурой выше 30°C.

4. Все последующие операции, связанные с заполнением швов, шпатлеванием или окрашиванием выполнять только при наступлении устойчивых положительных температур в помещении или на улице.

5. При работе со смесями из данной серии обращать особое внимание на снижение их жизнеспособности и темпов набора прочности в зависимости от температурных условий применения.

6. Не рекомендуется проводить работы при сильном ветре, снеге и дожде. Готовую поверхность защищать от воздействия осадков.

7. Запрещается дополнительный ввод противоморозных и прочих добавок в сухие смеси и растворы из данной серии.

8. После высыхания раствора возможно образование белесого налета («высолов») на поверхности, которые не влияют на прочностные характеристики затвердевшего материала. Перед затиркой швов, шпаклеванием или окрашиванием необходимо удалить их механическим или химическим способом при помощи средства для удаления высолов ОСНОВИТ СЭЙФСКРИН SAd1.

