



СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ
ДЛЯ ВСЕХ ЭТАПОВ СТРОИТЕЛЬСТВА

МОНТАЖНЫЕ СМЕСИ ТМ ОСНОВИТ.

КЛАДОЧНЫЕ РАСТВОРЫ ДЛЯ РЯДОВОЙ И ОБЛИЦОВОЧНОЙ КЛАДКИ ТМ ОСНОВИТ.

МОНТАЖНЫЕ СМЕСИ

Клея для газобетона

ДЛЯ БЛОКОВ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА

↓
Селформ

МС112

серый

МС112 W

белый

Гипсовый монтажный клей

ДЛЯ ГИПСОКАРТОНА

ДЛЯ ПАЗОГРЕБНЕВЫХ ПЛИТ

↓
ДЛЯ ГИПСОВЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ ДЕКОРА

←
Гипсформ
→

T-115

СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ
ДЛЯ ВСЕХ ЭТАПОВ СТРОИТЕЛЬСТВА



**Селформ
МС112**



**Селформ
МС112 W**

Клей монтажный применяют для кладки стен и перегородок из блоков и плит на основе ячеистого бетона (пено- и газобетон), газосиликата и силиката.



СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ
ДЛЯ ВСЕХ ЭТАПОВ СТРОИТЕЛЬСТВА

Белый цвет для создания
эстетичной поверхности
при внутренних работах



Селформ



Нанести шпателем

Слой нанесения 2-5 мм



Тонкий слой
обеспечивает отсутствие
мостиков холода



Фиксация блоков в течение 15 минут

MC112

MC112 W

Высокая водоудерживающая способность



Монтажный клей для материалов на основе гипса ТМ Основит.

СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ
ДЛЯ ВСЕХ ЭТАПОВ СТРОИТЕЛЬСТВА



Гипсформ T-115

Клей монтажный применяют для монтажа перегородок из пазогребневых плит, крепления гипсовых элементов, для безкаркасного монтажа ГКЛ и ГВЛ.



Кладочные растворы

Рядовая кладка

Лицевая кладка

ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ
БЛОКОВ

ДЛЯ РЯДОВОГО
КИРПИЧА

ДЛЯ ОБЛИЦОВОЧНОГО
КИРПИЧА

ШОВНЫЕ
РАСТВОРЫ

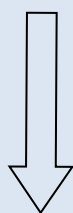


Путформ

МС114

МС114 L

высокоэффективный



Рокформ

МС110

Нормальное
3-12%

ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ КИРПИЧА



Брикформ

19 цветов

МС11

Высокое
≥ 12%



МС11/1



Бриксэйв

19 цветов

ХС30

Назначение кладочного раствора для облицовочного и рядового кирпича

СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ
ДЛЯ ВСЕХ ЭТАПОВ СТРОИТЕЛЬСТВА

Кладочные растворы для облицовочного и рядового кирпича применяются для возведения несущих элементов при строительстве фундаментов, стен, столбов, сводов из кирпича или природного камня.



Возведения несущих элементов при кладке стен



Возведения стен из облицовочного кирпича



отсутствие высолов, разрушения кирпича

Рокформ MC110 / MC110 F зимний



ПОЛИфракционный
Песок – 4 фракции



1. Наиболее плотная упаковка зерен
2. Сферическая форма частиц

- ✓ Оптимальная прочность;
- ✓ Низкий расход;
- ✓ Водо- и морозостойкость;
- ✓ Удобство проведения работ.



МОНОфракционный
песок

СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ

Кладка стен из лёгких пустотелых керамических блоков.

Используется для возведения однородной кладки **без тепловых мостов** в растворе.



Путформ MC114 / MC114 F
Путформ MC114 L / MC114 LF

СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ
ДЛЯ ВСЕХ ЭТАПОВ СТРОИТЕЛЬСТВА

Путформ



Кладка без мостиков холодов

Слой 8-15 мм



MC114

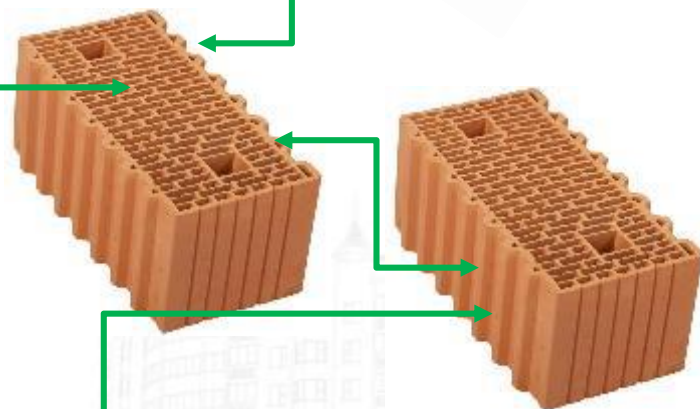
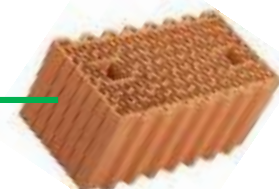


MC114 L

Заполнитель - перлит

Не проваливается в поры крупноформатного блока

В угловых стыках
вертикальный шов
заполнить MC114



Вертикальный шов не
заполняется
Камни стыкуются при помощи
«заводского» замка

Путформ

Увеличивает выход раствора

Улучшает пластичность раствора

Коэффициент теплопроводности раствора приближен
к коэффициенту теплопроводности блока

Легкий раствор не проваливается в поры
крупноформатного блока



MC114



MC114 L

Заполнитель - перлит



перлитовое сырье

Вулканическая стекловатая водосодержащая порода кислого состава.

Вспученные перлитовые песок и щебень

получаемые при 2-х ступенчатой термической обработке перлитового сырья.

1 стадия (удаления избыточной воды) : 250 – 600°С

2 стадия (температуры вспучивания): 800-900°С

Технические характеристики	MC114	MC114 L	Результат
Рекомендуемая толщина шва кладки, мм	5-15	5-15	
Коэффициент теплопроводности, Вт/м·°K	0,21-0,23	0,18-0,20	Теплопроводность раствора равна теплопроводности кладочных элементов
Расход воды на 1 кг сухой смеси, л	0,35 – 0,40	0,60-0,65	
Жизнеспособность раствора, ч	2	2	
Плотность затв. р-ра, кг/м ³	<1000	800-900	Снижение коэффициента теплопроводности раствора
Водоудерживающая способность, %	≥75	≥75	
Прочность при сжатии, МПа	≥7,5	≥5	Увеличение прочности и долговечности кладки
Прочность при изгибе, МПа	≥1,5	≥1,5	
Марка раствора по подвижности	Пк3	Пк3	
Выход раствора, л/упаковка (20 кг)	21-23	28-30	Снижение затрат на покупку материала
Морозостойкость, циклов	50	50	
Температура эксплуатации, °C	-50...+65	-50...+65	



Теплоизоляционные кладочные растворы. Экономическое обоснование.

СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ
ДЛЯ ВСЕХ ЭТАПОВ СТРОИТЕЛЬСТВА

ПУТФОРМ

МС114

МС114 F

Путформ МС 114 и МС114 F

Расход готового раствора на один блок

380x250x219 – 1,95 литра

440x250x219 – 2,2 литра

510x250x219 – 2,3 литра

Расход сухой смеси на один блок

380x250x219 – 1,7 кг

440x250x219 – 1,9 кг

510x250x219 – 2,0 кг

Цена за мешок (20 кг) – 282 р

Цена смеси на один блок – 23,97 руб.

(на примере 38 блока)

МС114 L

МС114 LF

Путформ МС 114 L и МС114 LF

Расход готового раствора на один блок

380x250x219 – 1,95 литра

440x250x219 – 2,2 литра

510x250x219 – 2,3 литра

Расход сухой смеси на один блок

380x250x219 – 1,3 кг

440x250x219 – 1,5 кг

510x250x219 – 1,6 кг

Цена за мешок (20 кг) – 339 р

Цена смеси на один блок – 22,03 руб.

(на примере 38 блока)

ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ: 2 варианта решения



Кладка с одновременной расшивкой швов



Рокформ
МС110

Брикформ
МС11

Брикформ
МС11/1

19 цветов

19 цветов

Забутка + расшивка швов



Рокформ
МС110

Бриксэйв
ХС30

19 цветов



ЛИЦЕВАЯ КЛАДКА ИЗ КИРПИЧА С НОРМАЛЬНЫМ ВОДОПОГЛОЩЕНИЕМ



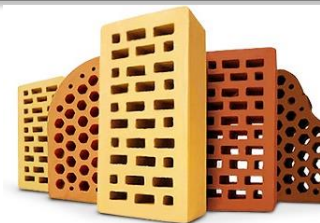
Брикформ MC11

Цветной кладочный раствор для кладки стен и перегородок из лицевого кирпича с **нормальным водопоглощением 3-12%**.

Для кладки из клинкерного кирпича применяют специальные кладочные растворы для изделий с водопоглощением не более 6 %.



Керамический
кирпич



Клинкерный
кирпич





ЛИЦЕВАЯ КЛАДКА ИЗ КИРПИЧА С ВЫСОКИМ ВОДОПОГЛОЩЕНИЕМ



Брикформ МС11/1

Цветной кладочный раствор для кладки стен и перегородок из лицевого кирпича с **высоким водопоглощением >12%**.



Силикатный
кирпич



Кирпич ручной
формовки





Качественные характеристики цветных кладочных растворов Основит



Широкая цветовая гамма 19 цветов

Оттенки грязных тонов.
Голубой, желто-зеленый, светло-бежевый.



Максимальная светостойкость (пигмент Байферрокс 8 балов из 8 по шкале BWS)

Цветостойкость раствора в процессе эксплуатации



Минимальное содержание щелочей в растворе

Отсутствие высолообразования



Гарантированная марочная прочность и адгезия к кирпичу

Долговечность кладочной облицовки

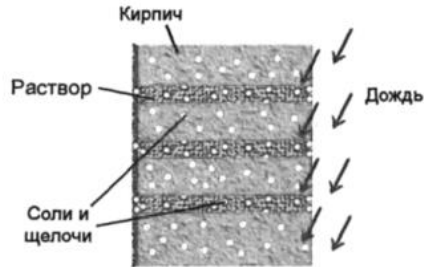


Двойной контроль цвета: визуальный и прибор (X-RITE)

Стабильность цвета от партии к партии



СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ
ДЛЯ ВСЕХ ЭТАПОВ СТРОИТЕЛЬСТВА



Увлажнение толщи стены при косом дождевании или нарушении гидроизоляции

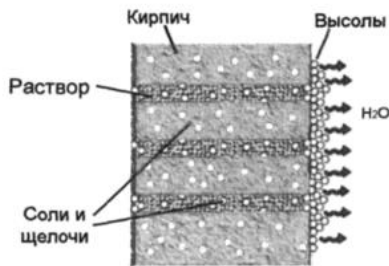
Вода течет по фасаду и накапливается в швах.



Вынос на наружную поверхность стены растворимых ингредиентов из кладочного раствора и кладочного материала

Содержание щелочей и солей в цементе и заполнителях раствора выше регламентированного.
В цементе - 0,6 % по массе Na_2O , K_2O (щелочи).
В заполнителях (песок) 0,15% по массе Cl^- (галоген йоны)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОТИВОМОРОЗНЫХ ДОБАВОК



Кристаллизация на наружной поверхности и в приповерхностном слое стены высолов в виде белого налёта

Неправильная технология работ при обжиге кирпича.
Содержание известняка в глине.

СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ
ДЛЯ ВСЕХ ЭТАПОВ СТРОИТЕЛЬСТВА



После укладки кирпича выдерживаем время перед расшивкой швов. Раствор должен немного подсохнуть, после чего расшиваем швы.

Расшивка швов производится нержавеющей металлом или резиновым, пластмассовым шлангом.

Расшивку швов ржавеющим металлом производить нельзя. Металл окисляется при взаимодействии со смесью в следствие чего раствор уходит в темноту.



Не выдержали время перед расшивкой швов в кладке и расшили сразу. Это привело к выступило цементное молочко (портлантин) и после высыхания шов осветлился в следствие чего разно тон.

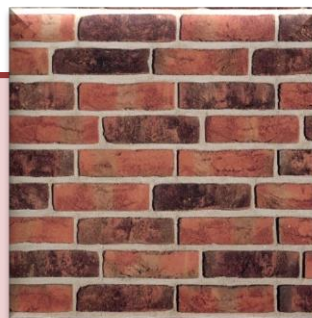
Закрываем свежую кладку от попадания осадков.



Широкая сфера применения



Отделка швов кирпичной
кладки



Отделка швов клинкерной
плитки



Отделка швов кладки из
натурального и
искусственного камня



Отделка швов
термопанелей

Привлекательный внешний вид

Позволяет сохранить эстетический вид облицованной поверхности в течение длительного времени.

Сохранение цвета в процессе эксплуатации

Отсутствие высолов

Разнообразие дизайнов

Стабильность цвета от партии к партии

Неорганический пигмент

Гидрофобизирующая добавка

Сырьевые компоненты раствора

Разнообразная цветовая палитра
Гладкий и рельефный шов

Контроль сырьевых компонентов
Контроль цвета

Расшивка полусухой смесью

РАСТВОР



Консистенция
полусырой земли

Жизнеспособность 1 час



НАНЕСЕНИЕ



Использовать
расшивку и сокол

Для вертикальных и
горизонтальных швов
разные расшивки

Остатки раствора
убрать с краев
плитки щеткой

ШОВ



Швы беречь в течение 3 дней
от влияния атмосферы и
прямых солнечных лучей

Периодически увлажнять при
помощи пульверизатора



Зимний ассортимент кладочных растворов и монтажных смесей ТМ Основит.

СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ
ДЛЯ ВСЕХ ЭТАПОВ СТРОИТЕЛЬСТВА



**ДЛЯ РЯДОВОГО
КИРПИЧА**



**ОБЛИЦОВОЧНЫЕ
РАСТВОРЫ**



**ДЛЯ БЛОКОВ ИЗ
ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА**



**ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ
БЛОКОВ**

КЛЮЧЕВАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗИМНИХ ПРОДУКТОВ:

- 1) Сбалансированное количество противоморозной химии в составе минимизирует количество высолов при правильной технологии работ.
- 2) Работа в строгом температурном интервале $-10^{\circ}\text{C} \dots +5^{\circ}\text{C}$. Не рекомендуется срабатывать остатки при температуре выше 5°C .
- 3) Ускоренный набор прочности зимних продуктов в условиях пониженной температуры.
- 4) Использование противоморозных добавок на объекте стихийное и приводит к большому количеству высолов, но не ускоряет набор прочности раствора.

СЭЙФСКРИН

SAd 1



Средство от высолов

SSI 15



Гидрофобизатор

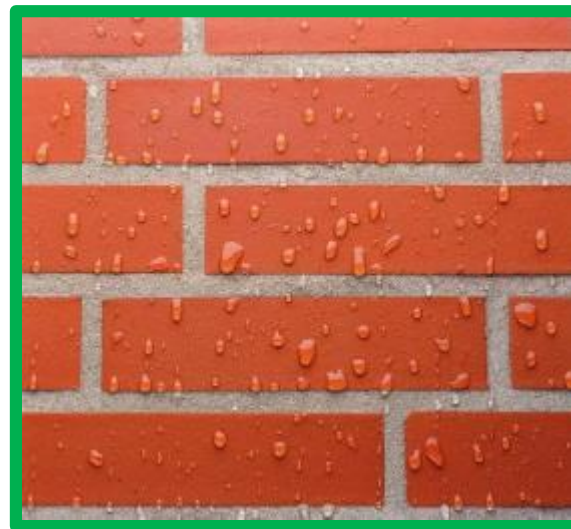
СЕЙФСКРИН

SAd 1



Средство от высолов

SSI 15



Гидрофобизатор

Гарантия качества

СЕЙФСКРИН

SAd 1

Слабо-кислый раствор

Растворяет соли,
переводя их в раствор

Нанести на участок

После технологической паузы 5-10 минут
смыть обильным количеством воды



SSI 15

Отталкивает воду от поверхности

Возможно механизированное
нанесение

Может менять цвета основания

Предотвращает появление высолов



Средство от высолов

Гидрофобизатор

ОШИБКИ МОНТАЖА - ПОСЛЕДСТВИЯ



ОШИБКИ МОНТАЖА

Высокомарочный раствор.



Разрушение кирпича в процессе набора прочности кладочного раствора:

Использование кладочного раствора низкого качества с очень высокими марочными показателями.

т.е.

Увеличение марочной прочности за счет высокого содержания цемента в смеси.

=

Возникновение напряжений на границе «раствор-кирпич» из-за больших показателей усадки.



- Разрушение внешнего слоя кирпича
- Появление «уязвимых» мест в кирпичной кладке
- Отсутствие эстетической выразительности

ОШИБКИ МОНТАЖА, ВЫСОЛЫ

Основит Брикфрм МС11

Простой цементно-песчаный р-р



ОШИБКИ МОНТАЖА

Мосты холода.

Холодные
мосты в кладке



Отсутствие холодных
мостов в кладке



Теплопотери через кладочные

ШВЫ:

Использование обычного кладочного раствора в кладке из теплой керамики.

ИЛИ

Использование обычных ЦПС в кладке из блоков на основе ячеистых бетонов.

=

Образование мостов холода в ограждающей конструкции.



- Увеличение затрат на энергоносители.
- Нанесение вреда окружающей среде.

ОШИБКИ МОНТАЖА

Отсутствие гибких связей.



Отсутствие (недостаточное количество) гибких связей:

Отсутствие связи облицовочной части фасада с несущей стеной здания.

+

Ветровая нагрузка. Движение грунтов в основании фундамента здания.

=

Частичное, либо полное, обрушение фасада.



- Травмоопасная зона.
- Нарушение целостности теплового контура.
- Отсутствие эстетической привлекательности фасада



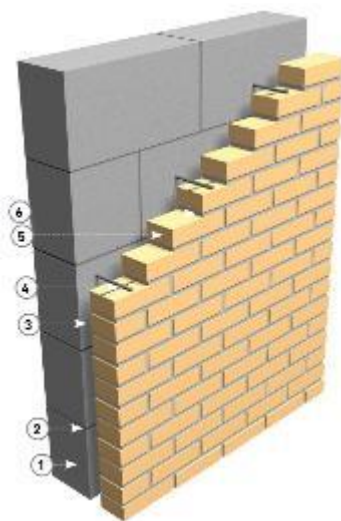
ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ



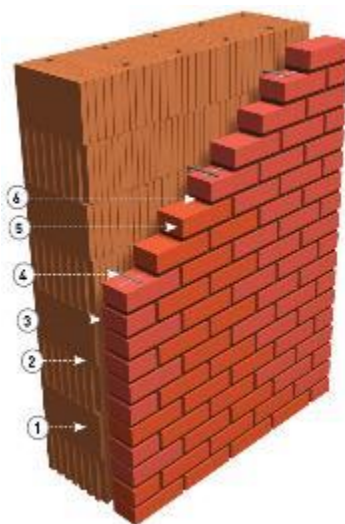
ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ

Предлагаемые виды.

Без утепления

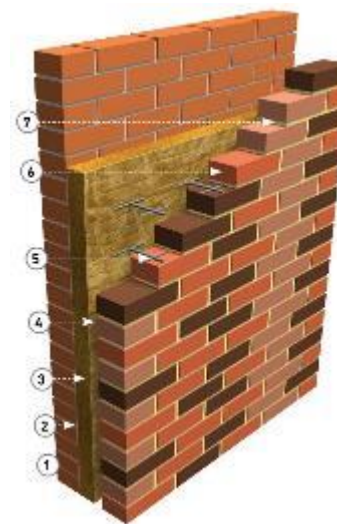


1. Газобетонные блоки
2. Клей монтажный **СЕЛФОРМ МС112**
3. Вентилируемый зазор
4. Крепежный элемент (гибкая связь)
5. Облицовочный кирпич с нормальным водопоглощением
6. Цветной кладочный раствор **РОКФОРМ МС110**



1. Крупноформатные поризованные керамические блоки
2. Высокоэффективный теплоизоляционный кладочный раствор **ПУТФОРМ МС114 L**
3. Вентилируемый зазор
4. Крепежный элемент (гибкая связь)
5. Облицовочный кирпич с нормальным водопоглощением
6. Цветной кладочный раствор **БРИКФОРМ МС11**

С утеплением



1. Рядовой кирпич
2. Кладочный раствор **РОКФОРМ МС110**
3. Утеплитель (минеральная вата)
4. Вентилируемый зазор
5. Крепежный элемент (гибкая связь)
6. Облицовочный кирпич с высоким водопоглощением
7. Цветной кладочный раствор **БРИКФОРМ МС11/1**



ОБЪЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КОТТЕДЖНЫЕ ПОСЕЛКИ



ЧАСТНОЕ ДОМОСТРОЕНИЕ





СЕДРУС
ДЕВЕЛОПМЕНТ

ОСНОВИТ
СТРОЙ ОСНОВАТЕЛЬНО

ЖИЛЫЕ КОМПЛЕКСЫ





ОБЪЕКТЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ



ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА



НАШИ ПАРТНЕРЫ





Спасибо за внимание