

MasterSeal® 6100 FX

Однокомпонентная эластичная гидроизоляционная мембрана на полимерцементной основе светло-серого и белого цвета

ОПИСАНИЕ

MasterSeal 6100 FX – готовый к применению однокомпонентный полимерцементный состав для гидроизоляции и защиты бетона.

После смешивания с водой представляет собой густую смесь, одинаково удобную для ручного нанесения и механизированного напыления.

Состоит из специально подобранных цемента, легких наполнителей, фракционированных песков и полимерных добавок в сухой форме.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ


- Для внутренних и наружных работ.
- Как гидроизоляционное покрытие для гидротехнических сооружений.
- Для гидроизоляции подземных частей зданий.
- В качестве защитного покрытия для железобетона от карбонизации и воздействия хлоридов.
- Для постоянного контакта с водой.

При наличии вопросов, касающихся других областей применения покрытия, не указанных в данном техническом описании, обращайтесь к специалистам ООО «МБС Строительные системы».

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Однокомпонентный минеральный состав образует эластичное покрытие:** для приготовления необходима только вода. Снижаются расходы на хранение и транспортировку.
- **Низкая насыпная плотность/легкий состав:** низкий расход увеличивает укрывистость (на 50% выше, чем у традиционных гидроизоляционных покрытий) и снижает трудозатраты.
- **Высокая скорость твердения:** короткие сроки ввода в эксплуатацию. Резервуар может быть заполнен уже через 3 суток.
- **Водонепроницаемость при толщине 2 мм:** покрытие полностью водонепроницаемо при постоянной высоте водяного столба не менее 50 м.
- **Высокий показатель сцепления с бетонным основанием.**
- **Сохранение эластичности даже под водой.**
- **Покрытие сохраняет паропроницаемость бетона.**

- **Высокая стойкость к проникновению CO₂.** Покрытие толщиной 1 мм эквивалентно 400 мм бетона по коэффициенту диффузии CO₂.
- **Без запаха аммиака:** допускается к применению в закрытых помещениях.
- **Гидроизоляция при толщине покрытия всего 2мм:** низкий расход и экономия времени при нанесении.
- **Доступен в белом и светло-сером цвете:** не требует последующего нанесения окрасочного слоя.
- **Стойкость к УФ излучению:** может быть использовано как финишное атмосферостойкое покрытие

 0749, 0767	
Master Builders Solution Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham 11 BE0015/02 MasterSeal 6100 FX (BE0015/02) EN 1504-2:2004	
EN 1504-2	
Эластичное гидроизоляционное и защитное покрытие	
Адгезия	> 1,5 МПа
Абразивная стойкость	AR1
Адгезия после климатических испытаний	> 1,5 МПа
Коэффициент капиллярного переноса	$w < 0,1 \text{ кг/м}^2\text{ч}^{0,5}$
Перекрытие статич. трещин	A4 (+23 C) A3 (-10 C)
Перекрытие динам. трещин	B3.1 (+23 C) B3.1 (-10 C)
Стойкость к проникновению CO ₂	$S_d > 50\text{м}$
Огнестойкость	Класс E
Паропроницаемость	Класс 1
Класс безопасности	Соответствует п.5.3 EN 1504

УПАКОВКА

MasterSeal 6100 FX выпускается в мешках по 15 кг.

ЦВЕТ

Светло-серый и белый

MasterSeal® 6100 FX

Однокомпонентная эластичная гидроизоляционная мембрана на полимерцементной основе светло-серого и белого цвета

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Подготовка поверхности

Поверхность должна быть чистой и прочной. Удалить с нее остатки предыдущих покрытий, цементного молочка, органических загрязнений и других веществ, которые могут препятствовать адгезии материала к основанию. Температура основания перед применением должна быть в пределах от + 5°C до +35°C.

Все протечки перед нанесением следует устранить с помощью материала MasterSeal 590.

Бетонное основание:

основание должно быть прочным (с минимальной прочностью на отрыв 1,5 МПа).

Наиболее подходящие методы подготовки: водоструйная или абразивоструйная обработка. После очистки указанными методами поверхность следует тщательно промыть чистой водой или продуть сжатым воздухом, чтобы удалить пыль и рыхлые частицы.

Повреждения и дефекты железобетонных конструкций следует устранить соответствующим ремонтным материалом серии MasterEmaco®.

Основание из кирпичной кладки: наиболее подходящие методы подготовки: металлическая щетка, игольчатый пистолет. После очистки указанными методами поверхность следует тщательно промыть чистой водой или продуть сжатым воздухом, чтобы удалить пыль и рыхлые частицы.

Кладочные швы необходимо заполнить составом MasterEmaco N 5200.

2. Приготовление смеси

Материал из одной упаковки следует замешивать полностью.

В чистой ёмкости для смешивания перемешать 15 кг сухой смеси MasterSeal 6100 FX с 5,6 л (максимум 6,2 л) воды в течение 3-х минут без образования комков с использованием низкооборотной дрели (400-600 об./мин.) со шнековой насадкой. Перемешивание производить до образования смеси сметанообразной консистенции.

Оставить смесь на 2 минуты и повторно перемешать, добавив небольшое количество воды.

Необходимо перемешивать такое количество материала, которое может быть переработано в течение 45 минут.

Для нанесения первого слоя можно изготавливать более жидкий состав, для этого использовать на



0,5 л воды затворения больше. При этом общее количество воды не должно превышать 6,4 л на мешок.

3. Применение

MasterSeal 6100 FX наносится щеткой, кистью, валиком в одном направлении. Несмотря на то, что нанесение валиком возможно, такой способ не рекомендуется.

Также возможно механизированное нанесение смеси MasterSeal 6100 FX с помощью штукатурного фактурного пневматического пистолета.

Тип оборудования:	Характеристики
Пневматическая установка	
Диаметр сопла	1,5 – 2,0 мм
Давление воздуха	2,5 – 3,5 бар
Мощность компрессора	более 450 л/мин



MasterSeal® 6100 FX

Однокомпонентная эластичная гидроизоляционная мембрана на полимерцементной основе светло-серого и белого цвета

Смесь необходимо наносить только на предварительно увлажненное основание, при этом сильно впитывающие основания требуют более продолжительного и тщательного увлажнения, чем плотные. Однако никакой свободной влаги не должно оставаться на поверхности перед нанесением.

Первый слой

Первый слой необходимо наносить с помощью кисти с жесткой щетиной (см. рис) на влажное основание для обеспечения плотного контакта с поверхностью.

В процессе нанесения необходимо контролировать толщину нанесения, чтобы не создать слишком тонкий слой.

В случае, если материал начинает волочиться или «скатываться», ни в коем случае не добавляйте воду, а снова увлажните поверхность.

Временной интервал между нанесениями слоев составляет около 2 часов (но не более 5 часов в зависимости от условий применения).

Второй слой

Перед нанесением второго слоя необходимо снова увлажнить поверхность, т.е. первый слой, при этом излишнюю влагу следует удалить ветошью или сжатым воздухом. Второй слой наносить аналогично предыдущему, только в перпендикулярном направлении.



4. Финишная отделка

Для повышения декоративных свойств рекомендуется нанести дополнительный слой посредством распыления, после чего выровнять его с помощью губки для придания однородности поверхности.

5. Уход

При высоких температурах воздуха или в иных экстремальных условиях свеженанесенное покрытие следует увлажнять с помощью распылителя в течение первых 24 часов.

При низких температурах воздуха, высокой влажности и отсутствии вентиляции твердение материала может занять более продолжительное время. Никогда не используйте осушители воздуха в течение периода твердения покрытия.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Очистка инструмента и оборудования производится водой, затвердевший материал удаляется только механически.

РАСХОД

Ориентировочно 1,1 кг готовой смеси (около 0,8 кг сухой смеси) на 1м² покрытия при толщине мокрого слоя 1 мм.

Для нанесения покрытия толщиной 2 мм одной упаковки 15 кг хватит примерно на 9 м².

Расход материала зависит от качества и шероховатости поверхности. При нанесении на неровную поверхность расход может измениться, поэтому всегда следует определять фактический расход на строительной площадке посредством тестовых нанесений.

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Необходимо хранить в сухих и прохладных складских условиях при температуре не выше +30°C. Срок хранения в этих условиях составляет 12 месяцев в неповрежденной заводской упаковке.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Избегать попадания материала в глаза и контакта кожей. При попадании материала на слизистую оболочку глаз необходимо немедленно промыть их водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о свойствах материала.

Не допускать попадания в канализацию, водоемы или почву.

Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала. Для получения дополнительной информации следует обращаться к специалистам ООО «МБС Строительные системы»

MasterSeal® 6100 FX

Однокомпонентная эластичная гидроизоляционная мембрана на полимерцементной основе светло-серого и белого цвета

ВНИМАНИЕ

- Не применять материал при температуре окружающей среды и основания ниже +5°C и выше +35°C.
- Не допускать длительного попадания солнечных лучей на свеженанесенное покрытие
- Добавление воды для «размолаживания» раствора строго запрещается.
- Введение в смесь каких-либо добавок недопустимо.
- Нельзя наносить материал на промерзшее основание и при температуре окружающей среды ниже +5°C, либо, когда прогнозируется понижение температуры ниже +5°C в течение 24 часов после нанесения.

Технические характеристики	Метод	Единицы измерения	Значение
Плотность готовой смеси	EN 1015-6	г/см ³	около 1,2
Количество воды затворения	-	л/мешок	5,6 – 6,2 (0,38 – 0,41 л/кг)
Время перемешивания	-	минут	около 3
Время выдержки	-	минут	1 - 2
Время выработки	-	минут	около 45 (+20°C) около 30 (+30°C)
Толщина покрытия (ТСП)	-	мм	2 (до 5 при необходимости)
Температура применения (основание, материал, воздух)	-	°C	от +5 до +35
Температура эксплуатации (сухая)	-	°C	От – 40 до + 80
Возможность приложения механической нагрузки	-	дни	3
Возможность приложения давления воды	-	дни	3
Прочность при растяжении (28 дней)	EN ISO 527-1/-2	МПа	1,6
Относительное удлинение (28 дней)	EN ISO 527-1/-2	%	29 (воздушное твердение)
Кэфф. капиллярного переноса	EN 1062-3	кг/м ² ч ^{0,5}	0,02
Сопrotивление позитивному давлению воды	EN 12390-8	бар	до 5 (при толщине 2 мм)
Сопrotивление негативному давлению воды	Основано на UNI 8298-8	бар	до 1 (при толщине 2 мм)
Водонепроницаемость покрытия на бетоне	ГОСТ 31383	W	Более 16
Перекрытие статических трещин	EN 1062-7	мм мм	до 2,0 (+20°C) до 0,6 (-10°C)
Перекрытие статических трещин с выдержкой	EN 1062-7 EN 1062-11	-	A4 (+20°C) A3(-10°C)
Перекрытие динамических трещин с выдержкой	EN 1062-7 EN 1062-11	-	B 3.1 (+20°C) B 3.1 (-10°C)
Паропроницаемость	EN ISO 7783-1/2	Sd	1,3 м (Класс 1, не более 5м)
Стойкость к CO ₂	EN 1062-6	Sd	104 м (не менее 50м)
Адгезия	EN 1542	МПа	2,0
Адгезия после 50 циклов замораживания-оттаивания	EN 13687-1	МПа	1,7
Абразивная стойкость	EN ISO 5470-1	мг	1150 (не более 3000 мг)
Прочность при ударе	EN ISO 6272-1	Нм	5 (класс 1, не менее 4)