

MasterSeal® 6100FX

Однокомпонентное эластичное полимерцементное покрытие светло-серого и белого цвета для защиты бетона и гидроизоляции

ОПИСАНИЕ

MasterSeal 6100FX – готовый к применению однокомпонентный полимерцементный состав для гидроизоляции и защиты бетона. Состоит из специально подобранных цементов, 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
- Как защита бетона от карбонизации и хлоридов
- Для постоянного контакта с водой.

Обращайтесь к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы» при наличии вопросов по области применения покрытия, не указанного в данном техническом описании.

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Однокомпонентный 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:** покрытие полностью водонепроницаемо при постоянной высоте водяного столба не менее 30 м.
- **Великолепное сцепление с бетонным основанием.**
- **Сохранение эластичности даже под водой.**
- **Покрытие паропроницаемо.**

- **Высокая стойкость к проникновению CO₂.** Покрытие толщиной 1 мм эквивалентно 4000 мм бетона по коэффициенту диффузии CO₂.
- **Без запаха аммиака:** допускается к применению в закрытых помещениях.

| | |
|--|--|
|  | |
| BASF Construction Chemicals Belgium N.V. Nijverheidsweg 89 B-3945 Ham 11 0749-CPD-BC2-562-0013-0005-001 | |
| 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 | A3 (-10C) |
| Перекрытие динам. трещин | B3.1 (-10C) |
| Стойкость к проникновению CO ₂ | $S_d > 50 \text{ м}$ |
| Огнестойкость | Класс E |
| Паропроницаемость | Класс 1 |
| Класс безопасности | Соответствует п.5.3 EN 1504 |

- **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.

MasterSeal® 6100FX

- **Стойкость к УФ излучению:** может быть использовано как финишное атмосферостойкое покрытие

Упаковка

MasterSeal 6100 FX выпускается в мешках по 15 кг.

Цвет

Светло-серый и белый

Технология применения

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

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 железобетонных конструкций следует устранить соответствующим ремонтным материалов 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

Упаковка MasterSeal 6100 FX должна быть

полностью перемешана.

В чистой ёмкости для смешивания перемешать 15кг сухой смеси MasterSeal 6100 FX с 5,6 л (максимум 6,2л) 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.

Не превышать при перемешивании максимальное количество воды затворения!

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



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

MasterSeal® 6100FX



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 исключительно с помощью жесткой кисти 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

жидкий компонент, 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 наносится 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 твердения покрытия.

Очистка инструментов

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

MasterSeal® 6100FX

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 на примерно 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 годности и условия хранения

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

Меры безопасности

Избегать попадания материала в глаза и контакта с 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 за рекомендациями к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы»

Внимание

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

MasterSeal® 6100FX

Технические характеристики

| Свойства | Метод | Единицы измерения | Значение |
|--|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Плотность готовой смеси | EN 1015-6 | г/см ³ | около 1,1 |
| 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 |
| 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) |
| Козфф. капиллярного переноса | EN 1062-3 | кг/м ² ч ^{0,5} | 0,02 |
| Сопrotивление позитивному давлению воды | EN 12390-8 | Атм | до 3 (при толщине 2 мм) |
| Сопrotивление негативному давлению воды | Основано на UNI 8298-8 | Атм | до 1 (при толщине 2 мм) |
| 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) |

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю.

ООО «БАСФ Строительные системы»

Офис в Москве: +7 495 225 6436 Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 332 0412

Офис в Казани: +7 843 212 5506 Офис в Минске: +375 17 202 2471 Офис в Киеве: BASF T.O.V. +380 44 5915595

E-mail: stroysist@basf.com www.master-builders-solutions.basf.ru

март 2014 г.

LD

© = Зарегистрированная торговая марка BASF-Group во многих странах мира.