

# 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 CO<sub>2</sub>.** Покрытие толщиной 1 мм эквивалентно 4000 мм бетона по коэффициенту диффузии CO<sub>2</sub>.
- **Без запаха аммиака:** допускается к применению в закрытых помещениях.

	
<b>BASF Construction Chemicals</b> <b>Belgium N.V.</b> <b>Nijverheidsweg 89</b> <b>B-3945 Ham</b> 11 0749-CPD-BC2-562-0013-0005-001	
<b>EN 1504-2</b>	
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 <sub>2</sub>	$S_d > 50 \text{ м}$
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 1м<sup>2</sup> покрытия при толщине мокрого слоя 1 мм.

Для нанесения покрытия толщиной 2 мм одной упаковки 15 кг хватит на примерно 9 м<sup>2</sup>.

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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup> ч <sup>0,5</sup>	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 <sub>2</sub>	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](mailto:stroysist@basf.com) [www.master-builders-solutions.basf.ru](http://www.master-builders-solutions.basf.ru)

март 2014 г.

LD

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