



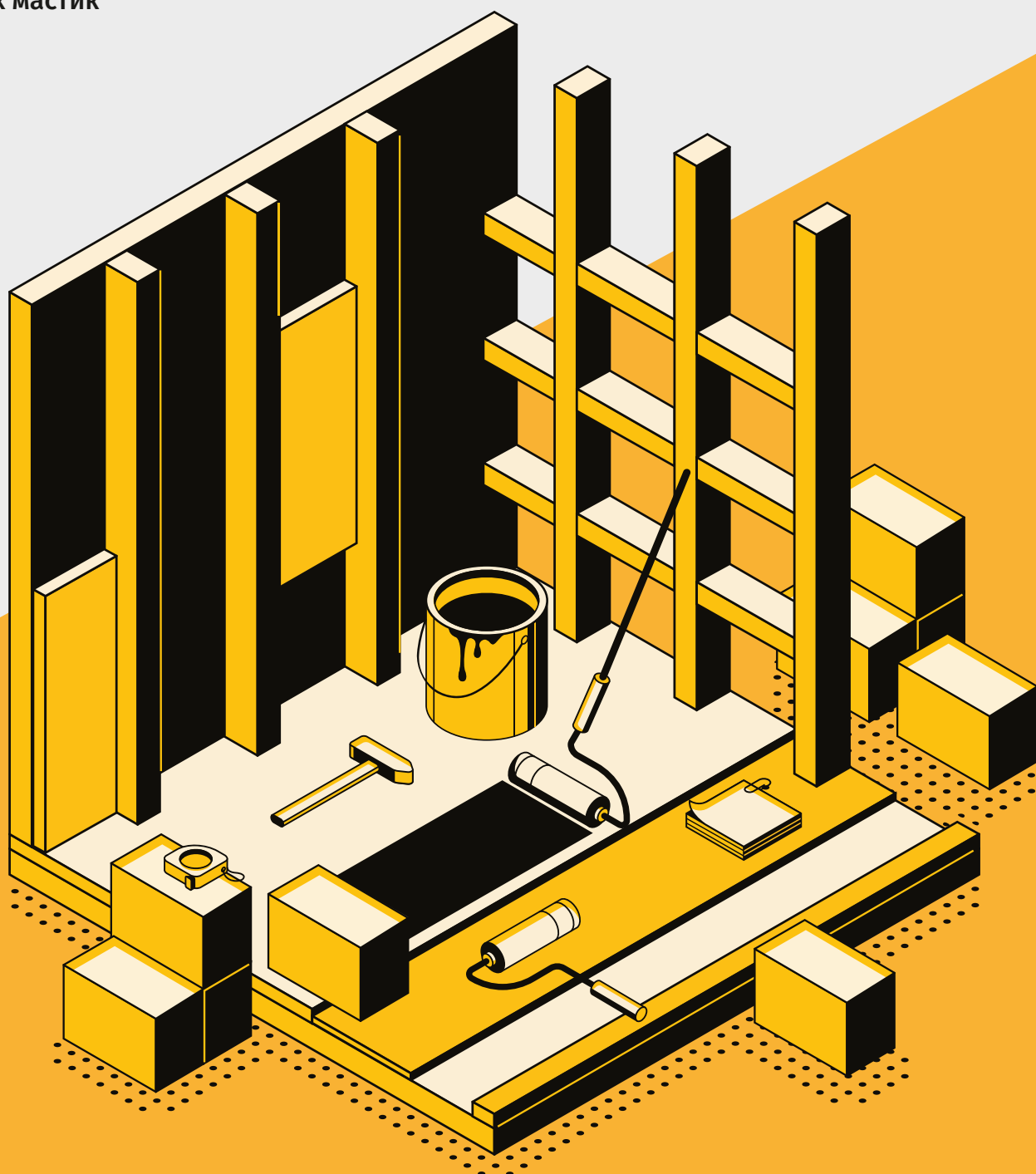
**МЯГКАЯ КРОВЛЯ**



[www.mkrovlya.ru](http://www.mkrovlya.ru)

# РУКОВОДСТВО

по применению гидроизоляционных  
битумных мастик



САМАРА 2024



# СОДЕРЖАНИЕ

1	Виды битумных мастик. Как выбрать мастику.	2	9	Приклеивание рулонных материалов на битумную мастику.	25
2	Область применения битумных мастик.	3	10	Проведение ремонтных работ на кровле.	26
3	Технические характеристики мастик и праймеров производства АО «Мягкая кровля».	5	11	Приклеивание пенопласта и экструзионного пенополистирола материалом Самарская Мастика Приклеивающая.	28
4	Гидроизоляционные системы, с применением битумных мастик производства АО «Мягкая кровля».	13	12	Защита мастичной гидроизоляции фундаментов профилированной мембраной.	30
5	Требования к изолируемой поверхности.	17	13	Контроль качества гидроизоляционных работ.	31
6	Огрунтовка основания битумным праймером.	18	14	Техника безопасности и охрана труда.	32
7	Устройство обмазочной гидроизоляции фундаментов, перекрытий и других строительных конструкций.	19	15	Список литературы и документации.	33
8	Выполнение узлов примыканий гидроизоляции фундаментов.	21			

# I. ВИДЫ БИТУМНЫХ МАСТИК. КАК ВЫБРАТЬ МАСТИКУ.

Строительная мастика — это клеящее вещество, которое используется для гидроизоляции поверхностей, герметизации швов и стыков, а также для приклеивания битумных рулонных материалов без плёнки.

В зависимости от состава, мастики бывают:

- битумные;
- битумно-полимерные;
- битумно-резиновые.

Преимущество строительных мастик в том, что они подходят для поверхностей любой формы и размера: деревянных, металлических, кирпичных и бетонных. Мастика равномерно покрывает поверхность, полностью скрывая стыки при соединении материалов. После высыхания она образует плотную эластичную плёнку, которая не пропускает воду.

## **Мастики на битумной основе: универсальный герметик для строительства.**

Мастики на битумной основе представляют собой практически универсальные герметизирующие составы, подходящие для всех этапов строительства — от возведения фундаментов и укладки асфальтовых покрытий до ремонта и гидроизоляции кровли.

В частном строительстве особенно востребованы однокомпонентные битумные мастики. Они просты в нанесении и доступны по цене.

## **Битумно-полимерные мастики: идеальный выбор для гидроизоляции поверхностей, подверженных воздействию воды.**

Для гидроизоляции поверхностей, подвергающихся воздействию воды, рекомендуется использовать битумно-полимерные мастики. Эти материалы отличаются высокой эластичностью и применяются для защиты от влаги трубопроводов, мостов, колодцев, ванных комнат, саун и бассейнов.

Полимерные составы устойчивы к воздействию кислотных и щелочных растворов, обладают высокой термоустойчивостью и отлично сцепляются с различными материалами.

## **Битумно-резиновые мастики: надёжная защита от коррозии и влаги для различных поверхностей.**

Битумно-резиновые мастики представляют собой составы, включающие мелкодисперсную резину, каучук или латекс. Их основное предназначение — защита металлических конструкций от коррозии. Эти мастики также широко применяются для гидроизоляции трубопроводов и восстановления плоских кровель. Помимо этого, они обеспечивают эффективную защиту бетонных и деревянных поверхностей.

## **Как выбрать мастику.**

Строительная мастика — это универсальный материал, который используется для гидроизоляции, герметизации и склеивания различных поверхностей. Однако не все мастики подходят для конкретных задач. При выборе мастики важно учитывать следующие характеристики:

- 1. Метод нанесения.** Мастичные смеси высокой вязкости не подходят для нанесения с помощью распылителя. Это может быть неудобно, если необходимо обработать большую площадь или поверхность сложной конфигурации.
- 2. Устойчивость к ультрафиолетовому излучению.** Не все составы выдерживают длительное воздействие солнечных лучей. Если мастика будет использоваться на открытом воздухе, убедитесь, что она устойчива к УФ-излучению.
- 3. Теплоустойчивость.** Некоторые материалы могут использоваться только при определённых температурах. Если мастика будет подвергаться высоким температурам, выберите материал, который выдерживает такие условия.
- 4. Предназначение для внутренних или внешних работ.** Некоторые материалы нельзя использовать внутри помещений, так как они содержат токсичные растворители, которые опасны для здоровья. Убедитесь, что выбранная мастика подходит для ваших нужд.
- 5. Оценка гибкости и эластичности материала при низких температурах.** Проверьте, насколько материал устойчив к низким температурам. Это поможет определить, подходит ли мастика для использования в условиях холодного климата.
- 6. Стойкость к относительному удлинению.** Этот параметр предотвращает образование трещин и обеспечивает водонепроницаемость, что в результате повышает эффективность и продлевает срок службы.
- 7. Прочность и надёжность сцепления мастики с различными поверхностями.** Опыт показывает, что битумно-гидроизоляционные покрытия с хорошей адгезией не отслаиваются и не трескаются даже в самых суровых условиях эксплуатации.

Выбор правильной мастики зависит от конкретных условий эксплуатации и требований к материалу. Учитывайте все вышеперечисленные факторы, чтобы выбрать мастику, которая наилучшим образом соответствует вашим потребностям.

## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БИТУМНЫХ МАСТИК.

Битумные мастики широко используются в строительстве и ремонте благодаря своим свойствам: водонепроницаемости, адгезии к различным поверхностям и устойчивости к воздействию окружающей среды.

Вот основные сферы их применения:

- 1. Гидроизоляция строительных конструкций:** бетонных или железобетонных, каменных, металлических, деревянных и других.
- 2. Защита от коррозии:** надземных и подземных металлических трубопроводов, мостов, колонн и других конструкций.
- 3. Гидроизоляция заглублённых в грунт конструкций:** подвалов, погребов, фундаментов, колодцев, цокольных этажей.
- 4. Защита от влаги:** стен и полов паркингов, ванных комнат, санузлов, кухонь и других помещений с повышенным уровнем влажности.
- 5. Ремонт битумной кровли** (необходима защита мастики от ультрафиолетового излучения).
- 6. Приклеивание рулонных битумных и битумно-полимерных материалов** (без плёнки).
- 7. Гидроизоляция на кровле:** трубных проходок, анкерных, антенных, растяжек и труднодоступных участков. Необходима защита мастики от ультрафиолетового излучения.
- 8. Приклеивание пенополистирольных и экструзионных плит утепления:** на гидроизоляционные поверхности из мастичных и битумно-полимерных материалов, а также между собой.

Битумные мастики являются универсальным материалом, который находит применение в различных областях строительства и ремонта. Они обеспечивают надёжную защиту от влаги и коррозии, а также повышают долговечность и надёжность конструкций.

Описание мастик и области применения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Описание	Область применения
<b>Самарская мастика универсальная</b> ТУ 23.99.12-030-00287823 – 2024	Мастика представляет собой однородную массу, состоящую из смеси нефтяных битумов, минерального наполнителя и органических растворителей. Перед применением мастику необходимо перемешать.	Гидроизоляция неответственных бетонных, металлических, деревянных и других строительных конструкций. Применяется для создания жестких гидроизоляционных покрытий, не подверженных деформационным нагрузкам и возможному образованию трещин. Возможность применения до 0 °С. Временная гидроизоляция дефектов кровли с дополнительной защитой от УФ-излучения.
<b>Самарская мастика профессиональная</b> ТУ 23.99.12-032-00287823 – 2024	Мастика представляет собой однородную массу, состоящую из нефтяного битума, модифицированного полимерами, минерального наполнителя и органического растворителя. Перед применением мастику необходимо перемешать. Время высыхания слоя толщиной 1 мм составляет не более 24 часов.	Гидроизоляция бетонных, металлических и других строительных конструкций, заглубляемых в землю и находящихся во влажной среде. Применяется для создания жестких гидроизоляционных покрытий, не подверженных деформационным нагрузкам. Возможность применения до -10 °С. Ремонт труднодоступных мест на кровле с дальнейшей защитой от УФ-излучения. Также предназначена для приклеивания рулонных битумных кровельных материалов (без пленки).

Наименование	Описание	Область применения
<b>Самарская мастика битумно-полимерная</b> ТУ 23.99.12-034-00287823 – 2024	Мастика представляет собой однородную массу, состоящую из нефтяного битума, модифицированного полимерами, и органического растворителя. Перед применением мастику необходимо перемешать. Время высыхания слоя толщиной 1 мм составляет не более 24 часов.	Применяется для ремонта всех видов кровель, гидроизоляционной и антикоррозионной защиты любых строительных конструкций, заглубленных в землю или находящихся во влажной среде. Создает долговечные гибкие и эластичные гидроизоляционные покрытия, подверженные деформационным нагрузкам. Застывшая битумная мастика формирует прочный бесшовный гидроизоляционный слой без стыков. Возможность применения до -20 °С.
<b>Самарская мастика битумно-резиновая (холодная) МБР-Х-85</b> ТУ 23.99.12-033-00287823 – 2024	Мастика представляет собой однородную массу, состоящую из нефтяного битума, модифицированного дробленой резиной, технологических добавок и органического растворителя. Перед применением мастику необходимо перемешать. Время высыхания слоя толщиной 1 мм составляет не более 24 часов.	Обмазочная гидроизоляция бетонных поверхностей, элементов фундамента и деревянных конструкций, не подверженных деформационным нагрузкам. Антикоррозионная и гидроизоляционная защита стальных емкостей и трубопроводов различного назначения. Возможность применения до -10 °С.
<b>Самарская мастика приклеивающая</b> ТУ 23.99.12-031-00287823 – 2024	Приклеивающая мастика представляет собой готовую к применению однородную массу на основе нефтяного битума с добавлением специального высококачественного растворителя, который не растворяет пенопласт и экструзионный пенополистирол. Перед применением мастику необходимо перемешать. Время высыхания слоя толщиной 1 мм составляет не более 24 часов.	Применяется для приклеивания пенополистирольных и экструзионных плит утепления на гидроизоляционные поверхности из мастичных и битумно-полимерных материалов и между собой. Защитную пленку из полиэтилена с гидроизоляционных материалов необходимо удалить при помощи пропановой горелки перед наклеиванием ППС. Мастика также может применяться как гидроизоляционная для статичных конструкций. Используется для приклеивания уклонообразующего слоя МК-КЛИН и рулонных битумных кровельных материалов (без пленки).

При устройстве гидроизоляции мастики наносятся в несколько слоёв, минимальное количество которых — два. Общая толщина слоя гидроизоляции с использованием мастик зависит от глубины заложения фундамента или конструкции. Эта информация указана в таблице 2.

Таблица 2

Глубина заложения фундамента или конструкции	Общая толщина слоя мастичной гидроизоляции
от 0 до 3 м	2 мм
от 3 м и более	2-4 мм

Перед нанесением мастики для обеспечения лучшей адгезии основание или поверхность необходимо предварительно огрунтовать с помощью материалов «Самарский праймер битумный», «Самарский праймер битумно-полимерный» или «Самарский праймер битумный быстросохнущий».

Подробную информацию и технические характеристики праймеров и мастик можно найти в разделе 3 данного руководства.

# 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАСТИК И ПРАЙМЕРОВ ПРОИЗВОДСТВА АО «МЯГКАЯ КРОВЛЯ».

## Самарский праймер битумный.

ТУ 23.99.12-016-00287823-2011

Самарский праймер битумный — это готовый к применению продукт, который состоит из нефтяных битумов и органического растворителя. Он используется для подготовки (огрунтовки) различных поверхностей перед укладкой кровельных и гидроизоляционных материалов.

### Область применения:

Подготовка (огрунтовка) бетонного основания, цементно-песчаных стяжек, поверхностей из железобетона, кирпича и других пористых, шероховатых и пыльных поверхностей для увеличения сцепления с наплавляемыми материалами перед укладкой кровельных и гидроизоляционных материалов.

### Условия работы:

- Работа с битумным праймером допускается при температуре от -5 до +30 °С.
- При отрицательных температурах продукт следует выдержать в помещении не менее 12 часов при температуре от +10 °С.
- Перед применением праймер необходимо тщательно перемешать.

### Способ нанесения:

- Наносить праймер на сухую, очищенную поверхность можно с помощью кистей, щёток, наливом с разравниванием гребками, валиком или шпателем.
- Допускается последовательное нанесение нескольких слоёв праймера не более 0,5 мм каждый.

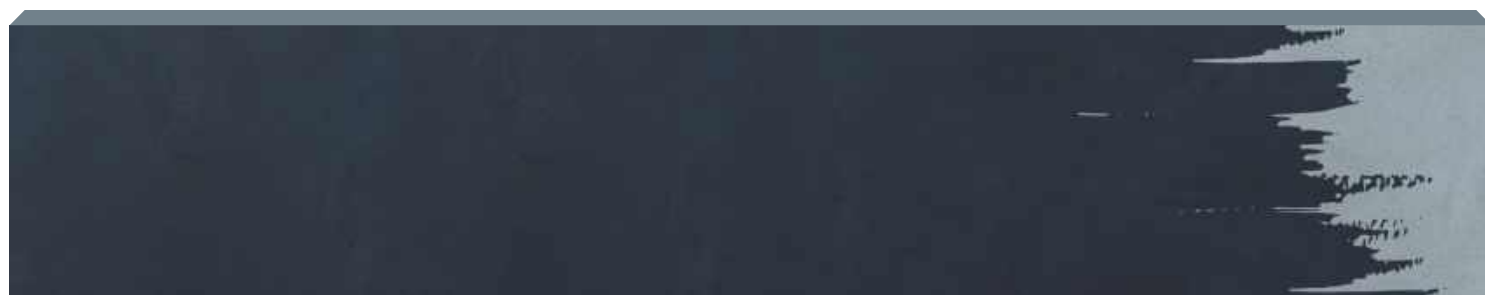
### Расход праймера:

Расход праймера составляет 0,25–0,35 кг/м<sup>2</sup>.



### Основные физико-механические характеристики

Наименование показателя	Значение
Внешний вид	Однородная жидкая масса черного цвета
Время высыхания нанесенного слоя при 20 °С,ч, не более	12
Массовая доля летучих веществ, %, в пределах	40-50
Температура размягчения, °С, не ниже	70
Условная вязкость, с, не ниже	10
Расход	0,25-0,35 кг/м <sup>2</sup>



# Самарский праймер битумный БЫСТРОСОХНУЩИЙ.

ТУ 23.99.12-016-00287823-2011

Самарский праймер битумный быстросохнущий — это готовый к применению продукт, который состоит из нефтяных битумов и органического растворителя. Он обладает минимальным временем высыхания.

## Область применения:

Подготовка (огрунтовка) бетонного основания, цементно-песчаных стяжек, поверхности из ж/бетона, кирпича, бетона и других пористых, шероховатых и пыльных поверхностей для увеличения сцепления основания с наплавленными материалами перед укладкой кровельных и гидроизоляционных материалов.

## Условия работы:

- Работа с битумным праймером допускается при температуре от -5 до +30 °С.
- При отрицательных температурах продукт следует выдержать в помещении не менее 12 часов при температуре от +10 °С.
- Перед применением праймер необходимо тщательно перемешать.

## Способ нанесения:

- Наносить праймер на сухую, очищенную поверхность можно с помощью кистей, щёток, наливом с разравниванием гребками, валиком или шпателем.
- Допускается последовательное нанесение нескольких слоёв праймера не более 0,5 мм каждый.

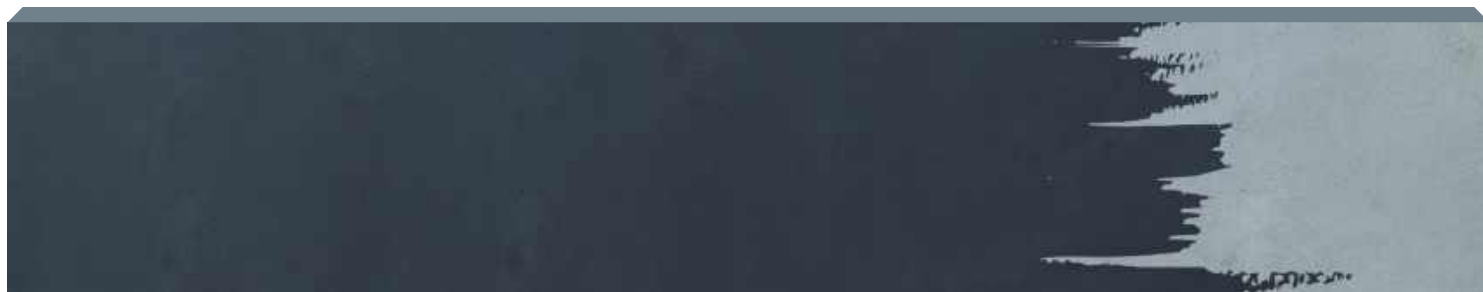
## Расход праймера:

Расход праймера составляет 0,25–0,35 кг/м<sup>2</sup>.



### Основные физико-механические характеристики

Наименование показателя	Значение
Внешний вид	Однородная жидкая масса черного цвета
Время высыхания нанесенного слоя при 20 °С,ч, не более	1,5
Массовая доля летучих веществ, %, в пределах	50-60
Температура размягчения, °С, не ниже	70
Условная вязкость, с, не ниже	10
Расход	0,25-0,35 кг/м <sup>2</sup>



## Самарский праймер битумно-полимерный.

ТУ 23.99.12-029-00287823-2024

Самарский праймер битумно-полимерный — это готовый к применению продукт, который состоит из нефтяных битумов, органического растворителя и полимерных добавок, улучшающих адгезию. Он обладает малым временем высыхания.

### Область применения:

Подготовка (огрунтовка) металлических конструкций, бетонного основания, цементно-песчаных стяжек, поверхности из ж/бетона, кирпича, бетона и других пористых, шероховатых и пыльных поверхностей для увеличения сцепления основания с наплавленными материалами перед укладкой кровельных и гидроизоляционных материалов.

### Условия работы:

- Работа с битумным праймером допускается при температуре от -15 до +30 °С.
- При отрицательных температурах продукт следует выдержать в помещении не менее 12 часов при температуре от +10 °С.
- Перед применением праймер необходимо тщательно перемешать.

### Способ нанесения:

- Наносить праймер на сухую, очищенную поверхность можно с помощью кистей, щёток, наливом с разравниванием гребками, валиком или шпателем.
- Допускается последовательное нанесение нескольких слоёв праймера не более 0,5 мм каждый.

### Расход праймера:

Расход праймера составляет 0,15-0,25 кг/м<sup>2</sup>.



### Основные физико-механические характеристики

Наименование показателя	Значение
Внешний вид	Однородная жидкая масса черного цвета
Время высыхания нанесенного слоя при 20 °С, ч, в пределах, в зависимости от типа оснований	1-3
Массовая доля летучих веществ, %, в пределах	50-60
Расход	0,15-0,25 кг/м <sup>2</sup>



# Самарская мастика битумно-резиновая (холодная) МБР-Х-85.

ТУ 23.99.12-033-00287823 – 2024

Самарская мастика МБР-Х-85 — это готовый к применению продукт, представляющий собой однородную массу чёрного цвета. Она состоит из нефтяного битума, модифицированного дроблёной резиной, технологических добавок и органического растворителя.

## Область применения:

- Обмазочная гидроизоляция бетонных поверхностей, элементов фундамента, деревянных конструкций не подверженных деформационным нагрузкам.
- Антикоррозионная защита стальных емкостей и трубопроводов различного назначения.

## Условия работы:

- Работа с битумно-резиновой мастикой допускается при температуре от -10 до +30 °С.
- При отрицательных температурах продукт следует выдерживать в помещении не менее 12 часов при температуре от +10 °С.
- Перед применением мастику необходимо тщательно перемешать.

## Способ нанесения:

- Наносить мастику на сухую, очищенную поверхность можно с помощью валика, кистей, шпателей или скребков.
- Поверхность необходимо предварительно грунтовать с применением материала «Самарский праймер битумный».



### Основные физико-механические характеристики

Показатель	Метод испытаний	Периодичность испытаний	Норма для мастики
Внешний вид	ГОСТ 26589 п. 3.2	Каждая партия	Соответствует
Условная прочность, МПа (кг/см <sup>2</sup> ), не менее	ГОСТ 26589 п. 3.3	Каждая партия	0,2 (2,0)
Прочность сцепления с основанием, МПа (кг/см <sup>2</sup> ), не менее - бетон - металл	ГОСТ 26589 п. 3.4	Раз в 6 месяцев	-0,20 (2,0) -0,40 (4,0)
Прочность сцепления между слоями, МПа (кг/см <sup>2</sup> ), не менее - рулонный материал-бетон - рулонный материал-рулонный материал	ГОСТ 26589 п. 3.5	Раз в 6 месяцев	-0,50 (5,0) -0,30 (3,0)
Прочность на сдвиг клеевого соединения, кН/м (кгс/см), не менее	ГОСТ 26589 п. 3.6	Раз в 6 месяцев	3,0 (30)
Относительное удлинение при разрыве %, не менее	ГОСТ 26589 п. 3.3	Раз в 6 месяцев	110
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	ГОСТ 31939	Каждая партия	70
Теплостойкость в течение 2 ч., °С, не менее	ГОСТ 26589 п. 3.13	Каждая партия	85
Температура размягчения, °С, не менее	ГОСТ 26589 п. 3.15	Каждая партия	90
Условная вязкость при (23±2) °С, не менее	ГОСТ 8420	Каждая партия	10
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	ГОСТ 26589 п. 3.9	Раз в 6 месяцев	0,4
Водонепроницаемость в течение не менее 10 мин при давлении не менее 0,03 МПа (0,3 кгс/см <sup>2</sup> )	ГОСТ 26589 п. 3.10	Раз в 6 месяцев	выдерживает
Водонепроницаемость в течение 72 ч при давлении 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> )	ГОСТ 26589 п. 3.10	Раз в 6 месяцев	выдерживает
Гибкость на брус с закруглением радиусом (5,0±0,2) мм, не выше	ГОСТ 26589 п. 3.12	Каждая партия	Минус 10



# Самарская мастика профессиональная.

ТУ 23.99.12-032-00287823 – 2024

Соответствует требованиям ГОСТ 30693-2000 «Мастики кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия.»

Самарская мастика профессиональная — это готовый к применению продукт, представляющий собой однородную массу, состоящую из битума нефтяного, модифицированного полимерами, минерального наполнителя и органического растворителя.



## Область применения:

- Гидроизоляция бетонных, металлических и других строительных конструкций, заглубляемых в землю и находящихся во влажной среде.
- При создании долговечных жёстких гидроизоляционных покрытий, не подверженных деформационным нагрузкам.
- Гидроизоляция труднодоступных мест на кровле с дальнейшей защитой от УФ-излучений.
- Приклеивание рулонных битумных кровельных материалов (без плёнки).

## Условия работы:

- Работа с профессиональной битумной мастикой допускается при температуре от -10 до +30 °С.
- При отрицательных температурах продукт следует выдержать в помещении не менее 12 часов при температуре от +10 °С.
- Перед применением мастику необходимо тщательно перемешать.

## Способ нанесения:

- Наносить мастику на сухую, очищенную поверхность можно с помощью валика, кистей, шпателей или скребков.
- Поверхность необходимо предварительно грунтовать с применением материала «Самарский праймер битумный».

### Основные физико-механические характеристики

Показатель	Метод испытаний	Периодичность испытаний	Норма для мастики
Внешний вид	ГОСТ 26589 п. 3.2	Каждая партия	Соответствует
Условная прочность, МПа (кг/см <sup>2</sup> ), не менее	ГОСТ 26589 п. 3.3	Каждая партия	0,2 (2,0)
Прочность сцепления с основанием, МПа (кг/см <sup>2</sup> ), не менее - бетон - металл	ГОСТ 26589 п. 3.4	Раз в 6 месяцев	-0,3 (3,0) -0,2 (2,0)
Прочность сцепления между слоями, МПа (кг/см <sup>2</sup> ), не менее - рулонный материал-бетон - рулонный материал-рулонный материал	ГОСТ 26589 п. 3.5	Раз в 6 месяцев	-0,5 (4,0) -0,4 (3,0)
Прочность на сдвиг клеевого соединения, кН/м (кгс/см), не менее	ГОСТ 26589 п. 3.6	Раз в 6 месяцев	3,0 (30)
Относительное удлинение при разрыве %, не менее	ГОСТ 26589 п. 3.3	Раз в 6 месяцев	200
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	ГОСТ 31939	Каждая партия	70
Теплостойкость в течение 2 ч., °С, не менее	ГОСТ 26589 п. 3.13	Каждая партия	90
Температура размягчения, °С, не менее	ГОСТ 26589 п. 3.15	Каждая партия	95
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	ГОСТ 26589 п. 3.9	Раз в 6 месяцев	0,4
Водонепроницаемость в течение не менее 10 мин при давлении не менее 0,03 МПа (0,3 кгс/см <sup>2</sup> )	ГОСТ 26589 п. 3.10	Раз в 6 месяцев	Выдерживает
Водонепроницаемость в течение 72 ч при давлении 0,001 МПа (0,01 кгс/см <sup>2</sup> )	ГОСТ 26589 п. 3.10	Раз в 6 месяцев	Выдерживает
Гибкость на брусе с закруглением радиусом (5,0±0,2) мм, не выше	ГОСТ 26589 п. 3.12	Каждая партия	Минус 15



## Самарская мастика битумно-полимерная.

ТУ 23.99.12-034-00287823 – 2024

Соответствует требованиям ГОСТ 30693-2000 «Мастики кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия.»

Самарская мастика битумно-полимерная — это готовый к применению продукт, представляющий собой однородную массу, состоящую из нефтяного битума, модифицированного полимерами, минерального наполнителя и органического растворителя.

### Область применения:

- Ремонт всех видов кровель.
- Гидроизоляционная и антикоррозионная защита любых строительных конструкций, заглублённых в землю или находящихся во влажной среде.
- Создание долговечных гибких и эластичных гидроизоляционных покрытий, подверженных деформационным нагрузкам.
- Застывшая битумная мастика создаёт прочный бесшовный гидроизоляционный слой без стыков.

### Условия работы:

- Работа с битумно-полимерной мастикой допускается при температуре от -20 до +30 °С.
- При отрицательных температурах продукт следует выдержать в помещении не менее 12 часов при температуре от +10 °С.
- Перед применением мастику необходимо тщательно перемешать.

### Способ нанесения:

- Наносить мастику на сухую, очищенную поверхность можно с помощью валика, кистей, шпателей или скребков.
- Поверхность необходимо предварительно грунтовать с применением материала «Самарский праймер битумно-полимерный».



### Основные физико-механические характеристики

Показатель	Метод испытаний	Периодичность испытаний	Норма для мастики
Внешний вид	ГОСТ 26589 п. 3.2	Каждая партия	Соответствует
Условная прочность, МПа, не менее	ГОСТ 26589 п. 3.3	Каждая партия	1
Прочность сцепления с основанием, МПа, не менее - бетон - металл	ГОСТ 26589 п. 3.4	Раз в 6 месяцев	0,6 0,9
Прочность сцепления между слоями, МПа, не менее - рулонный материал-бетон - рулонный материал-рулонный материал	ГОСТ 26589 п. 3.5	Раз в 6 месяцев	0,5 0,4
Прочность на сдвиг клеевого соединения, кН/м, не менее	ГОСТ 26589 п. 3.6	Раз в 6 месяцев	4
Относительное удлинение при разрыве %, не менее	ГОСТ 26589 п. 3.3	Раз в 6 месяцев	600
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	ГОСТ 31939	Каждая партия	60
Теплостойкость в течение 2 ч., °С, не менее	ГОСТ 26589 п. 3.13	Каждая партия	110
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	ГОСТ 26589 п. 3.9	Раз в 6 месяцев	0,4
Водонепроницаемость в течение не менее 10 мин при давлении не менее 0,03 МПа	ГОСТ 26589 п. 3.10	Раз в 6 месяцев	Выдерживает
Водонепроницаемость в течение 72 ч при давлении 0,001 МПа	ГОСТ 26589 п. 3.10	Раз в 6 месяцев	Выдерживает
Гибкость на брусе с закруглением радиусом (5,0±0,2) мм, не выше	ГОСТ 26589 п. 3.12	Каждая партия	Минус 35



## Самарская мастика приклеивающая.

ТУ 23.99.12-031-00287823 – 2024

Соответствует требованиям ГОСТ 30693-2000 «Мастики кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия.»

Самарская мастика приклеивающая — это готовый к применению продукт, представляющий собой однородную массу на основе нефтяного битума с добавлением специального высококачественного растворителя. Мастика полностью готова к нанесению и включает в себя все необходимые технологические добавки, наполнители и «щадящие» органические растворители, помогающие бережно фиксировать теплоизоляционные плиты из экструдированного пенополистирола, не раздвигая их внутреннюю структуру.



### Область применения:

- Приклеивание пенополистирольных и экструзионных плит утепления на гидроизоляционные поверхности из мастичных и битумно-полимерных материалов, а также между собой.
- Использование в качестве гидроизоляционного материала для статичных конструкций.
- Крепление уклонообразующего слоя МК-КЛИН.
- Крепление рулонных битумных кровельных материалов (без плёнки).

### Условия работы:

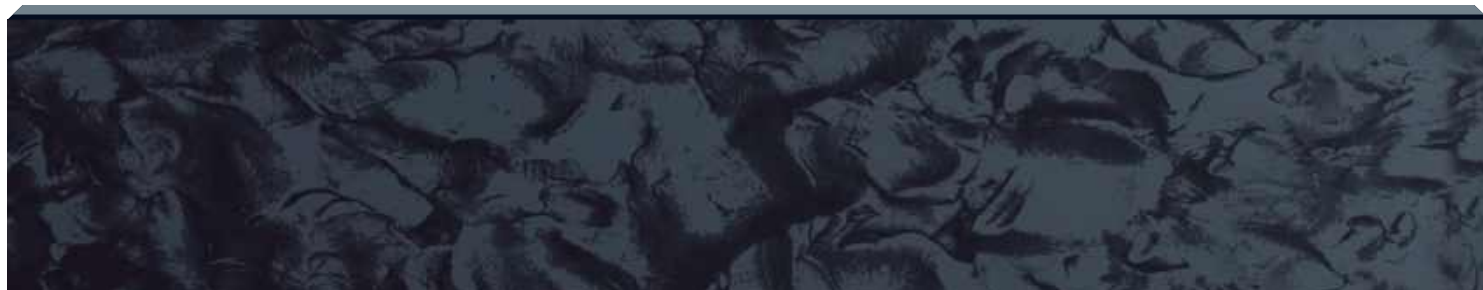
- Работа с приклеивающей мастикой допускается при температуре от 0 до +30 °С.
- Перед применением мастику необходимо тщательно перемешать.

### Способ нанесения:

- Наносить мастику на пенопласт и экструзионный пенополистирол с помощью шпателя в виде точек диаметром около 10 см. Точки должны располагаться по всем углам и в центре плиты.
- Удалить защитную плёнку из полиэтилена с гидроизоляционных материалов перед наклеиванием ППС с помощью пропановой горелки.
- При приклеивании на бетонные поверхности необходимо предварительно огрунтовать их материалом «Самарский праймер битумный».

### Основные физико-механические характеристики

Показатель	Метод испытаний	Периодичность испытаний	Норма для мастики
Внешний вид	ГОСТ 26589 п. 3.2	Каждая партия	соответствует
Прочность сцепления с основанием, МПа (кг/см <sup>2</sup> ), не менее - бетон - металл	ГОСТ 26589 п. 3.4	Раз в 6 месяцев	-0,30 (3,0) -0,50 (5,0)
Прочность сцепления между слоями, МПа (кг/см <sup>2</sup> ), не менее - рулонный материал-бетон - рулонный материал-рулонный материал	ГОСТ 26589 п. 3.5	Раз в 6 месяцев	-0,60 (6,0) -0,50 (5,0)
Прочность на сдвиг клеевого соединения, кН/м (кгс/см), не менее	ГОСТ 26589 п. 3.6	Раз в 6 месяцев	3,0 (30)
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	ГОСТ 31939	Каждая партия	70
Теплостойкость в течение 2 ч., °С, не менее	ГОСТ 26589 п. 3.13	Раз в 6 месяцев	80
Температура размягчения, °С, не менее	ГОСТ 26589 п. 3.15	Каждая партия	85
Условная вязкость при (23±2) °С, мм, не менее	ГОСТ 8420	Каждая партия	10
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	ГОСТ 26589 п. 3.9	Раз в 6 месяцев	0,4
Водонепроницаемость в течение не менее 10 мин при давлении не менее 0,03 МПа (0,3 кгс/см <sup>2</sup> )	ГОСТ 26589 п. 3.10	Раз в 6 месяцев	выдерживает
Гибкость на брусе с закруглением радиусом (5,0±0,2) мм, не выше	ГОСТ 26589 п. 3.12	Каждая партия	0



# Самарская мастика универсальная.

ТУ 23.99.12-030-00287823 – 2024

Соответствует требованиям ГОСТ 30693-2000 «Мастики кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия.»

Самарская мастика универсальная — это готовый к применению продукт, который представляет собой однородную массу, состоящую из нефтяного битума, минерального наполнителя и органических растворителей.

## Область применения:

- Гидроизоляция бетонных, металлических, деревянных и других строительных конструкций.
- При создании жёстких гидроизоляционных покрытий, которые не подвержены деформационным нагрузкам и возможному образованию трещин.
- Гидроизоляция дефектов кровли с дополнительной защитой от ультрафиолетового излучения.

## Условия работы:

- Работа с универсальной мастикой допускается при температуре от 0 до +30 °С.
- Перед применением мастику необходимо тщательно перемешать.

## Способ нанесения:

- Наносить мастику на сухую, очищенную поверхность можно с помощью валика, кистей, шпателей или скребков.
- Поверхность необходимо предварительно грунтовать с применением материала «Самарский праймер битумный».



### Основные физико-механические характеристики

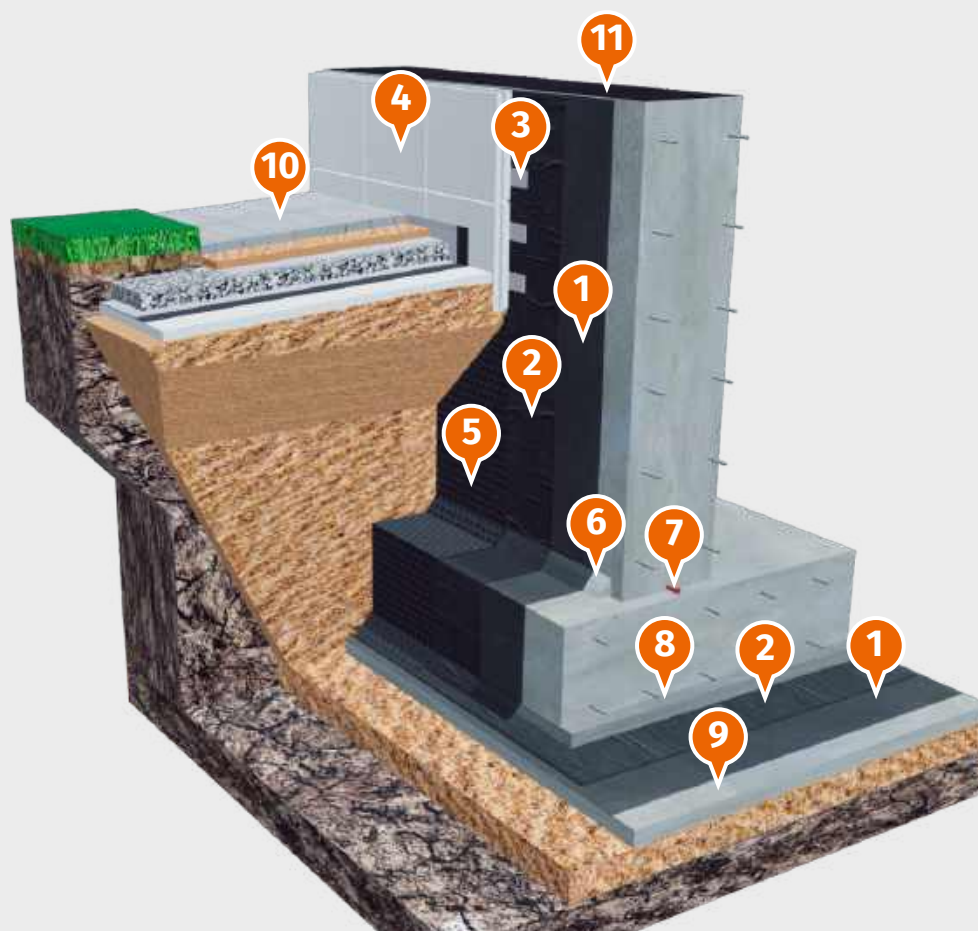
Показатель	Метод испытаний	Периодичность испытаний	Норма для мастики
Внешний вид	ГОСТ 26589 п. 3.2	Каждая партия	соответствует
Прочность сцепления с основанием, МПа (кг/см <sup>2</sup> ), не менее - бетон - металл	ГОСТ 26589 п. 3.4	Раз в 6 месяцев	-0,30 (3,0) -0,30 (3,0)
Прочность сцепления между слоями, МПа (кг/см <sup>2</sup> ), не менее - рулонный материал-бетон - рулонный материал-рулонный материал	ГОСТ 26589 п. 3.5	Раз в 6 месяцев	-0,60 (6,0) -0,40 (4,0)
Прочность на сдвиг клеевого соединения, кН/м (кгс/см), не менее	ГОСТ 26589 п. 3.6	Раз в 6 месяцев	3,0 (30)
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	ГОСТ 31939	Каждая партия	70
Теплостойкость в течение 2 ч., °С, не менее	ГОСТ 26589 п. 3.13	Раз в 6 месяцев	90
Температура размягчения, °С, не менее	ГОСТ 26589 п. 3.15	Каждая партия	95
Условная вязкость при (23±2) °С, мм, не менее	ГОСТ 8420	Каждая партия	10
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	ГОСТ 26589 п. 3.9	Раз в 6 месяцев	0,4
Водонепроницаемость в течение не менее 10 мин при давлении не менее 0,03 МПа (0,3 кгс/см <sup>2</sup> )	ГОСТ 26589 п. 3.10	Раз в 6 месяцев	выдерживает
Гибкость на брусе с закруглением радиусом (5,0±0,2) мм, не выше	ГОСТ 26589 п. 3.12	Каждая партия	0



## 4. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, С ПРИМЕНЕНИЕМ БИТУМНЫХ МАСТИК ПРОИЗВОДСТВА АО «МЯГКАЯ КРОВЛЯ».

### МК-ФУНДАМЕНТ МАСТИКА.

Система гидроизоляции подземных сооружений с применением битумной мастики и защитной профилированной мембраны.



#### Структура системы:

- |  |  |
|--|--|
| 1. Самарский праймер битумный.*                                | 7. Бетонитовый шнур.   |
| 2. Самарская мастика профессиональная.**                       | 8. Защитная стяжка.  |
| 3. Самарская мастика приклеивающая.                            | 9. Бетонная подготовка.  |
| 4. Самарский пенопласт ППС 40(45)-Т-Б.***                      | 10. Отмостка.  |
| 5. Профилированная мембрана.                                   | 11. Отсечная гидроизоляция Армокров Премиум ЭПП, Армокров Бизнес ЭПП, Армокров Стандарт ЭПП. |
| 6. Переходной бортик (галтель) из цементно-песчаного раствора. |  |

#### Область применения:

Система используется для защиты фундаментов зданий и сооружений с техническим подвальным этажом, расположенных на песчаных грунтах с низким уровнем залегания грунтовых вод, который определяется в ходе исследований и проектирования.

#### Альтернативные варианты материалов:

\* Самарский праймер битумный быстросохнущий, Самарский праймер битумно-полимерный.

\*\* Самарская мастика битумно-резиновая (холодная) МБР-Х-85, Самарская мастика битумно-полимерная.

\*\*\* Экструзионный пенополистирол.

## МК-ОПОРА МАСТИКА.

Система гидроизоляции железобетонных и металлических опор мостов, эстакад и других заглублённых в землю сооружений.



### Структура системы:

1. Монолитная железобетонная или металлическая опора.
2. Самарский праймер битумный.\*
3. Самарская мастика профессиональная.\*\*
4. Профилированная мембрана.

### Область применения:

Система гидроизоляции железобетонных и металлических опор мостов, эстакад и других сооружений, заглублённых в землю.

### Альтернативные варианты материалов:

\*Самарский праймер битумный быстросохнущий, Самарский праймер битумно-полимерный.

\*\*Самарская мастика битумно-резиновая (холодная) МБР-Х-85, Самарская мастика битумно-полимерная.

## МК-ФУНДАМЕНТ МАСТИКА ТЕРМО.

Система гидроизоляции подземных сооружений с применением битумной мастики и утеплением.



### Структура системы:

- |  |   |
|--|---|
| 1. Самарский праймер битумный.*                                | 6. Защитная стяжка.   |
| 2. Самарская мастика профессиональная.**                       | 7. Гидрошпонка.   |
| 3. Самарская мастика приклеивающая.                            | 8. Отмостка.  |
| 4. Пенополистирольные плиты ППС 40(45)-Т-Б.***                 | 9. Отсечная гидроизоляция Армокров Премиум ЭПП, Армокров Бизнес ЭПП, Армокров Стандарт ЭПП. |
| 5. Переходной бортик (галтель) из цементно-песчаного раствора. |   |

### Область применения:

Система используется для гидроизоляции фундаментов зданий и сооружений с техническим подвальным этажом, расположенных на песчаных грунтах с низким уровнем грунтовых вод. Уровень грунтовых вод определяется в ходе инженерных изысканий и учитывается при разработке проекта.

### Альтернативные варианты материалов:

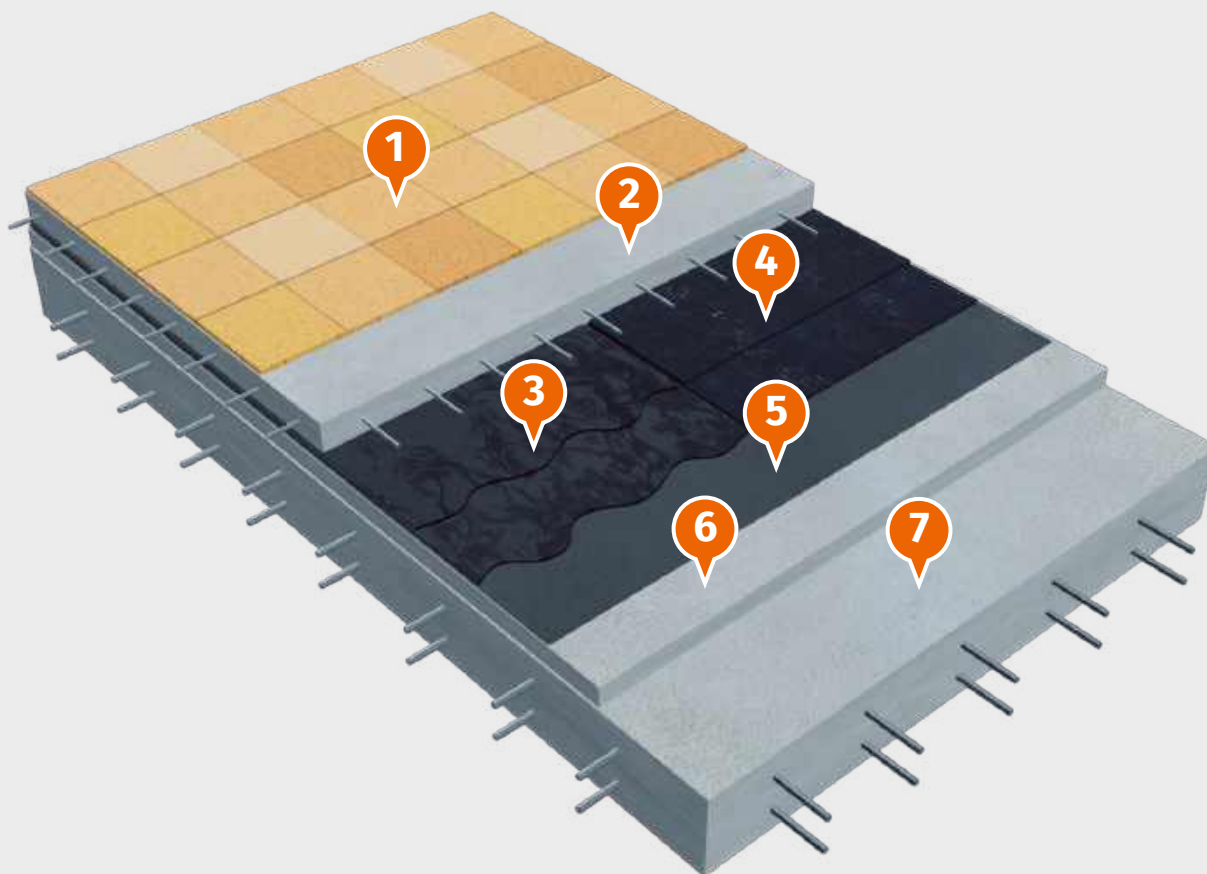
\*Самарский праймер битумный быстросохнущий, Самарский праймер битумно-полимерный.

\*\*Самарская мастика битумно-резиновая (холодная) МБР-Х-85, Самарская мастика битумно-полимерная.

\*\*\*Экструзионный пенополистирол.

## МК-ПОЛ ГИДРО.

Система гидроизоляции межэтажных перекрытий.



### Структура системы:

1. Финишное покрытие пола.
2. Армированная цементно-песчаная стяжка. (Толщина стяжки определяется проектом).
3. Самарская мастика профессиональная. Два слоя покрытия.\*
4. Армокров-Премиум ЭПП 4.0. Два слоя.\*\*
5. Самарский праймер битумный.\*\*\*
6. Выравнивающая стяжка. (Дополнительный слой, который может потребоваться для выравнивания поверхности).
7. Плита перекрытия.

### Область применения:

Система используется для создания гидроизоляционного барьера на межэтажных перекрытиях, в ванных комнатах, душевых, на подземных паркингах и в других помещениях с повышенной влажностью или риском протечек.

### Альтернативные варианты материалов:

\*Самарская мастика битумно-резиновая (холодная) МБР-Х-85, Самарская мастика битумно-полимерная.

\*\*Армокров Бизнес ЭПП 3,5 или Армокров Стандарт ЭПП 3,0.

\*\*\*Самарский праймер битумный быстросохнущий, Самарский праймер битумно-полимерный.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ К ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ.

- Поверхность, на которую будет наноситься гидроизоляция, должна быть сухой, ровной, без выступающей арматуры, раковин и трещин.
- При проверке контрольной трёхметровой рейкой просвет под ней на горизонтальных поверхностях и вдоль уклона не должен превышать 5 мм. Просветы должны быть плавными.
- На поверхности не должно быть цементного молока, масляных пятен и других загрязнений.
- В местах сопряжения вертикальных и горизонтальных поверхностей необходимо выполнить наклонный бортик (галтель) со стороны от 50 до 100 мм.
- Перед началом выполнения гидроизоляционных работ бетонное основание должно соответствовать следующим требованиям:
  - прочность на сжатие — не менее 75 % от проектной марки;
  - влажность — не более 4 % по массе в соответствии с ГОСТ 12730.2-78.
- Работы должны выполняться на сухих и чистых поверхностях при отсутствии атмосферных осадков.

## 6. ОГРУНТОВКА ОСНОВАНИЯ ПРАЙМЕРОМ.

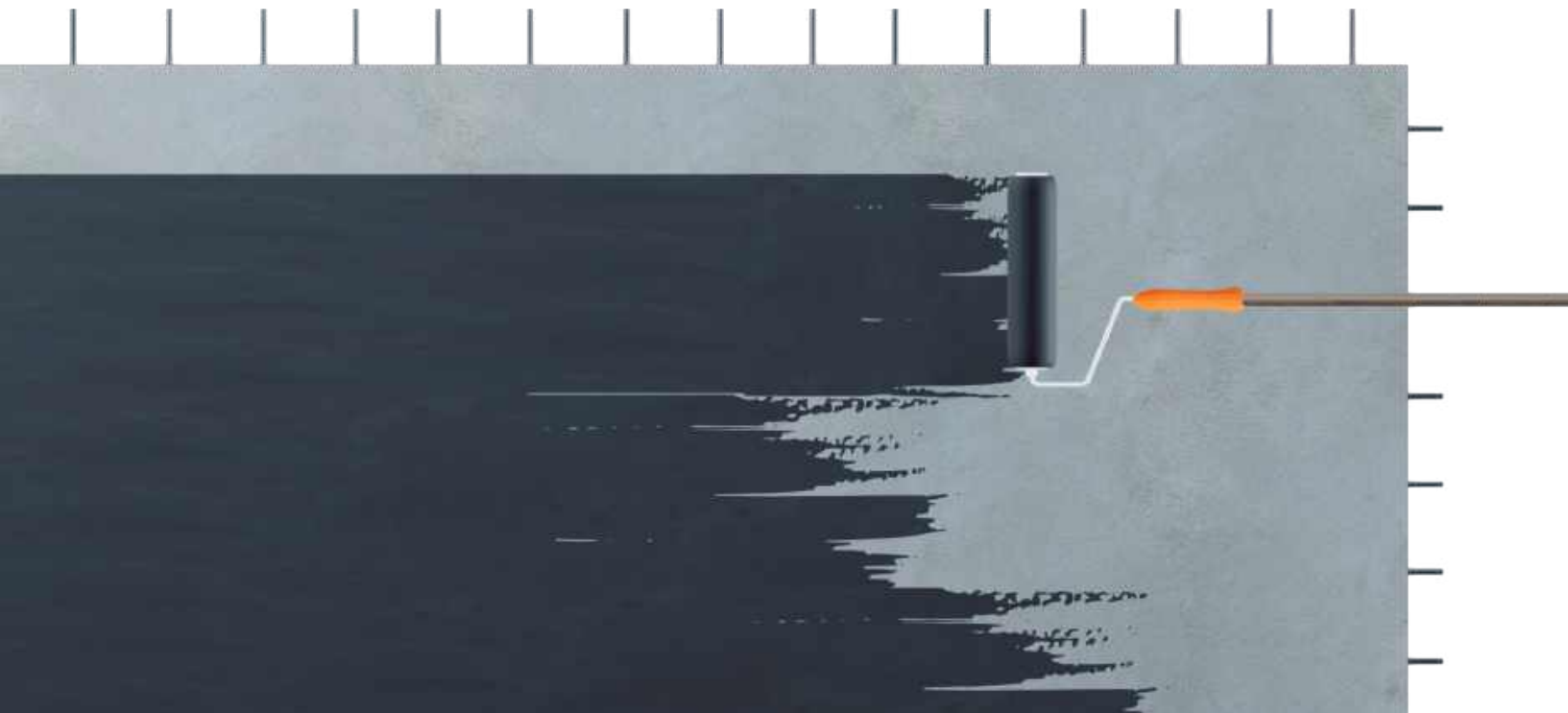
Чтобы улучшить сцепление мастик и битумно-полимерных рулонных материалов с поверхностью, используют битумные праймеры.

Перед нанесением праймера изолируемую поверхность нужно подготовить в соответствии с пунктом 5.

При работе на вертикальных поверхностях используйте кисти или валики.

Перед началом работы тщательно перемешайте праймер. Убедитесь, что он полностью высох, прежде чем наносить мастику.

Время высыхания зависит от типа праймера и погодных условий и может составлять от 1,5 до 24 часов.

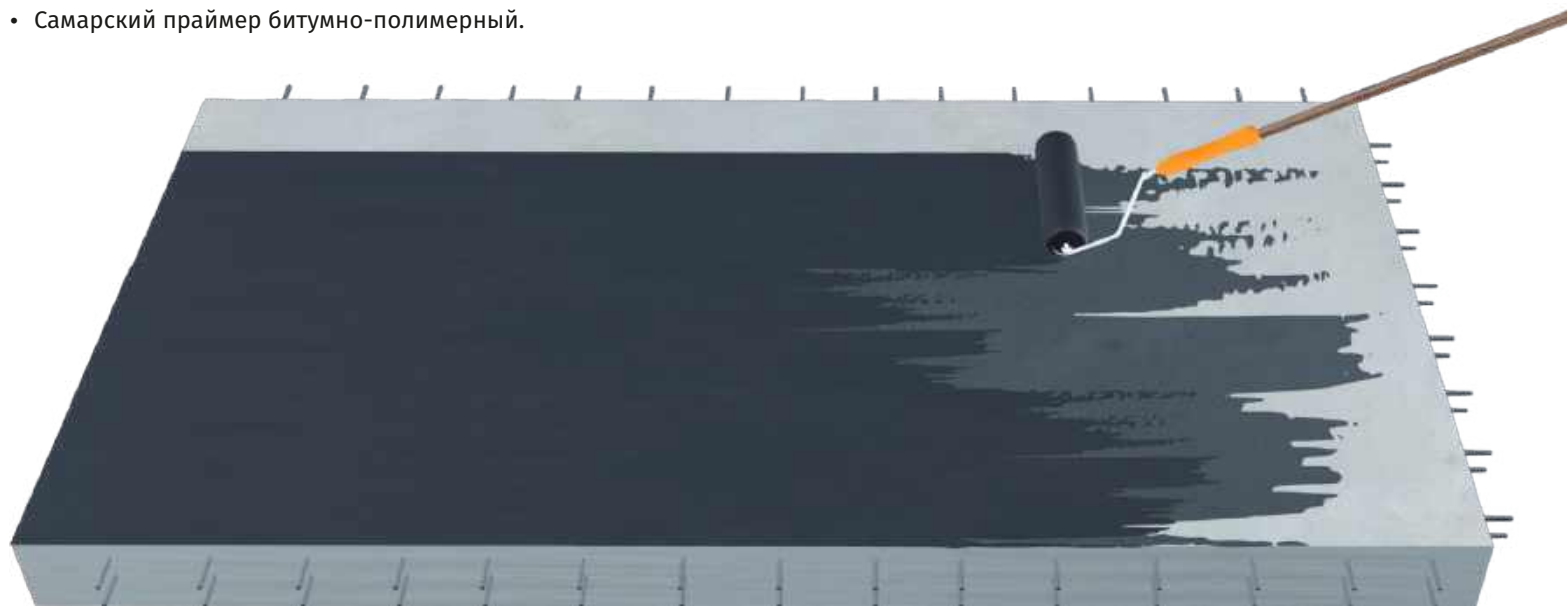


Работать с битумным праймером можно при температуре от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ . Если температура отрицательная, то продукт нужно выдержать в помещении не менее 12 часов при температуре не ниже  $+10^{\circ}\text{C}$ .

Праймер наносят на сухую и очищенную поверхность горизонтальных конструкций с помощью кистей, щёток, наливом с последующим разравниванием гребками, валиком или шпателем. Можно нанести несколько слоёв праймера, но толщина каждого слоя не должна превышать 0,5 мм. Расход праймера на один слой составляет  $0,25\text{--}0,35\text{ кг/м}^2$ .

Для работы рекомендуется использовать следующие виды праймеров:

- Самарский праймер битумный;
- Самарский праймер быстросохнущий;
- Самарский праймер битумно-полимерный.



# 7. УСТРОЙСТВО ОБМАЗОЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ФУНДАМЕНТОВ, ПЕРЕКРЫТИЙ И ДРУГИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

Перед нанесением обмазочной гидроизоляции необходимо обеспечить хорошую адгезию между материалом и поверхностью. Для этого поверхность грунтуют битумным праймером.

Требования к поверхности описаны в пункте 5. Перед нанесением мастики её необходимо тщательно перемешать с помощью дрели и специальной насадки.

Первый слой мастики равномерно наносят на поверхность снизу вверх с помощью щётки, кисти или валика. Характеристики и время высыхания различных видов гидроизоляционных мастик указаны в пункте 2.3. Средний расход мастики на 1 квадратный метр при толщине слоя в 1 мм составляет от 1 до 2 килограммов. Этот показатель может варьироваться в зависимости от качества поверхности, метода нанесения и консистенции мастики.

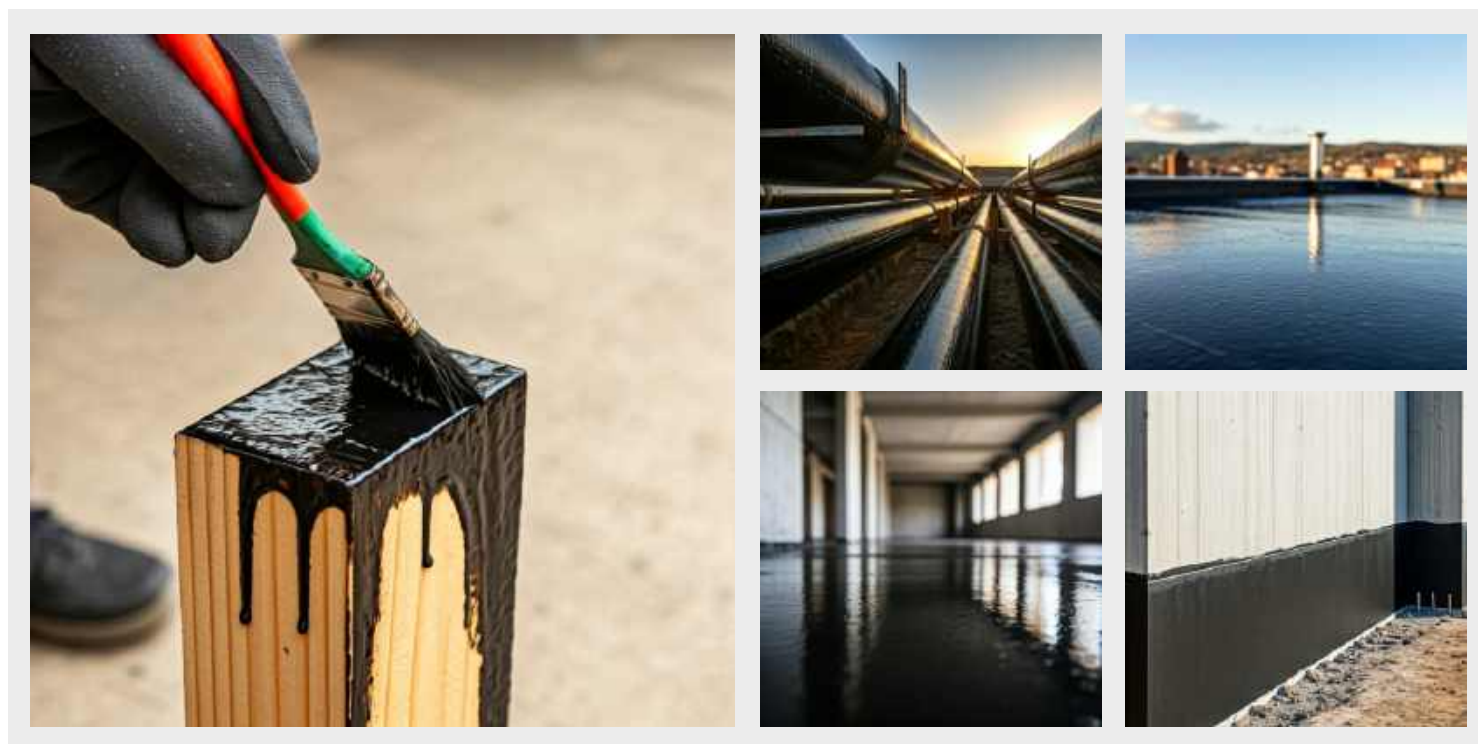
После полного высыхания первого слоя можно наносить второй и последующие слои. Второй слой следует наносить перпендикулярно первому, чтобы закрыть возможные дефекты.

## Виды изолируемых конструкций.

Битумные мастики находят широкое применение в различных видах строительных конструкций благодаря своим гидроизоляционным свойствам. Они используются для защиты и изоляции следующих типов конструкций:

- 1. Гидроизоляция бетонных и железобетонных конструкций:** Фундаменты, подвалы, основания зданий и сооружений. Битумная мастика обеспечивает защиту от влаги, которая может привести к коррозии арматуры и разрушению бетона.
- 2. Гидроизоляция металлических конструкций:** Емкости, трубопроводы, оборудование, днища и арки автомобилей, арматура, ограждения, лестницы. Мастика предотвращает коррозию металла, вызванную воздействием влаги и агрессивных сред.
- 3. Гидроизоляция деревянных конструкций:** Стойки, погреба, несущие брусья. Битумная мастика защищает древесину от гниения и разрушения, вызванных влагой.
- 4. Устройство кровельного ковра зданий и сооружений:** Битумная мастика используется в качестве наливной кровли без применения открытого огня. Она обеспечивает надежную защиту крыши от протечек и воздействия атмосферных осадков.
- 5. Ремонт кровель:** Битумная мастика применяется для ремонта кровель, в том числе без демонтажа старого покрытия. Это позволяет значительно сократить время и стоимость ремонтных работ.
- 6. Герметизация строительных конструкций:** Межпанельных швов, примыканий, стыков. Битумная мастика обеспечивает герметичность соединений, предотвращая проникновение влаги и воздуха.

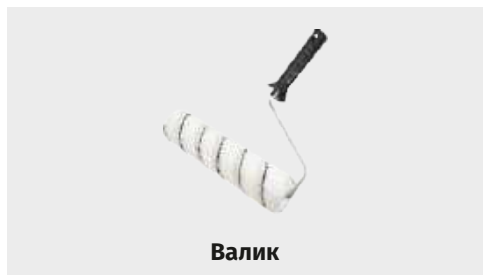
Таким образом, битумные мастики являются универсальным материалом для гидроизоляции и защиты широкого спектра строительных конструкций.



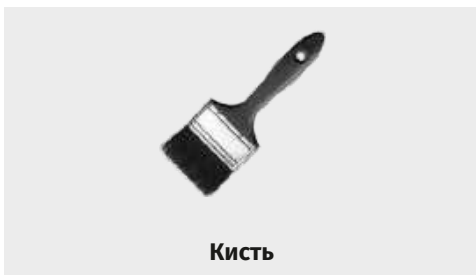
## Способы применения мастики для гидроизоляции разнообразных строительных объектов.

Чтобы нанести мастику на различные строительные объекты, применяют разные инструменты. Выбор инструмента зависит от типа конструкции, которую нужно изолировать.

### Инструменты для нанесения мастики



Валик



Кисть



Щетка



Насадка для перемешивания



Шуруповерт/дрель



Шпатель



Перчатки



Рулетка



Влагомер

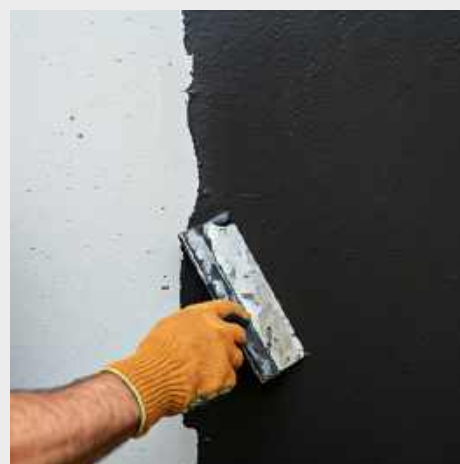
Для горизонтальных поверхностей, таких как полы или фундаменты, удобно использовать валики. Они позволяют равномерно распределить мастику по большой площади.

Вертикальные поверхности, например, стены или колонны, лучше обрабатывать кистями. Они обеспечивают точное нанесение мастики и помогают избежать её стекания.

Трубы, резервуары и другие ёмкости требуют особого подхода. Здесь могут пригодиться зубчатые скребки или шпатели. Они помогают создать равномерный слой мастики на сложных поверхностях.

Щётки также могут быть полезны в некоторых случаях. Например, они могут помочь распределить мастику в труднодоступных местах или удалить излишки материала.

Важно помнить, что правильный выбор инструмента для нанесения мастики — это залог качественной гидроизоляции. Неправильный инструмент может привести к неравномерному распределению мастики, образованию пузырей или других дефектов. Поэтому перед началом работы необходимо тщательно изучить инструкцию по применению мастики и выбрать подходящий инструмент.



## 8. ВЫПОЛНЕНИЕ УЗЛОВ ПРИМЫКАНИЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ФУНДАМЕНТОВ.

В местах примыкания фундаментной плиты к стене здания и к трубным проходкам между слоями мастики предусматривается армирующий слой из стеклоткани плотностью не менее 150 г/м<sup>2</sup>.

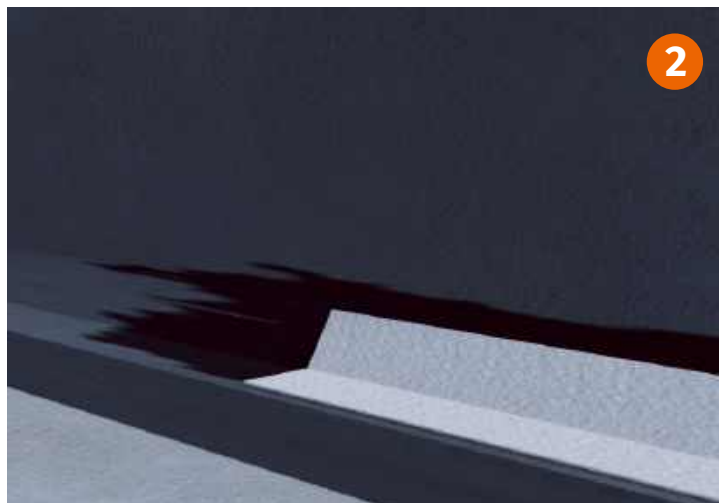
### Гидроизоляция трубных проходок в фундаментах



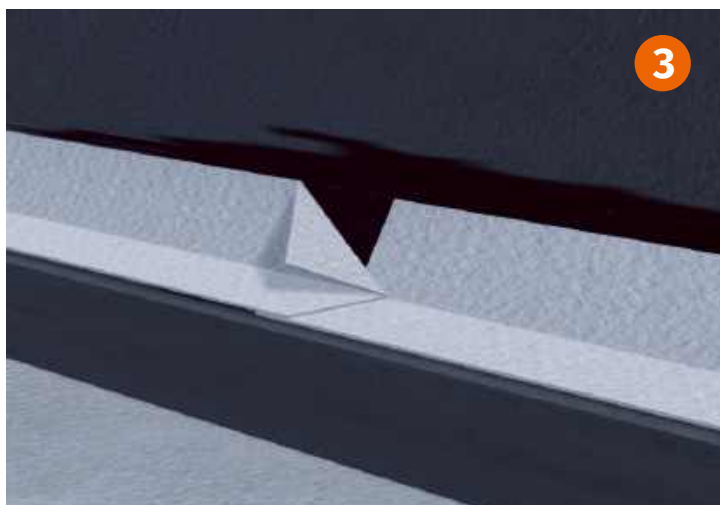
## Примыкания к вертикальным поверхностям.



На огрунтованное примыкание нанесите первый слой мастики



Отмерьте и уложите слой усиления из стеклоткани утопив его в мастику. Стеклоткань должна зайти на горизонтальную и вертикальную части на 100 мм.



Нахлест стеклоткани соседних слоев должен быть не менее 100 мм



Поверх стеклоткани нанесите второй слой мастики



Рекомендуем использовать Самарскую мастику — профессиональную, универсальную, битумно-резиновую или битумно-полимерную — в зависимости от выбора изолируемой поверхности, наличия или отсутствия деформационных нагрузок, возможности раскрытия трещин, требуемой долговечности и надёжности (см. таблицу 1).



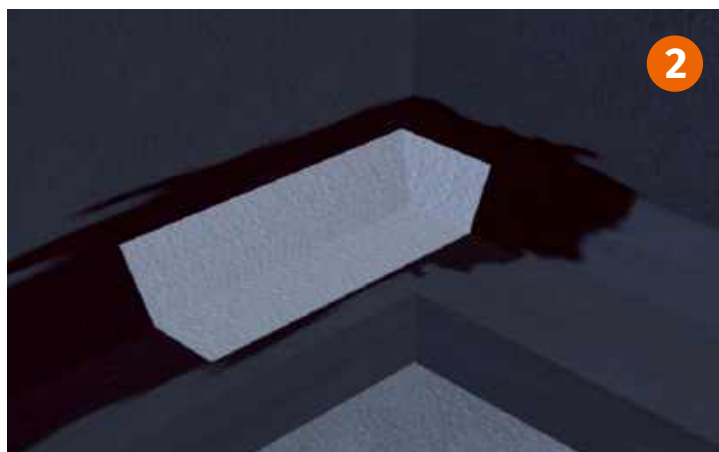
Окончательный вид примыкания

## Выполнение внутренних углов.



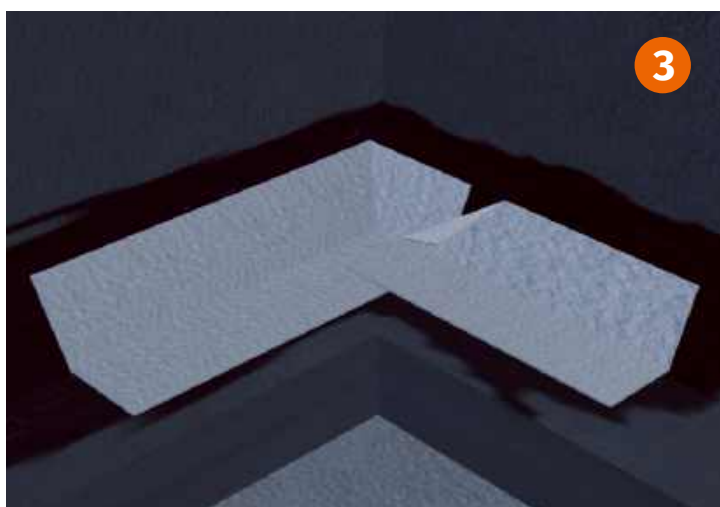
1

На огрунтованное примыкание нанесите первый слой мастики



2

Отмерьте и уложите слой усиления из стеклоткани утопив его в мастику. Стеклоткань должна зайти на горизонтальную и вертикальную части на 100 мм. На углах стеклоткань подрезать по месту не допуская складок и пузырей



3

Нахлест стеклоткани соседних слоев должен быть не менее 100 мм



4

Поверх стеклоткани нанесите второй слой мастики



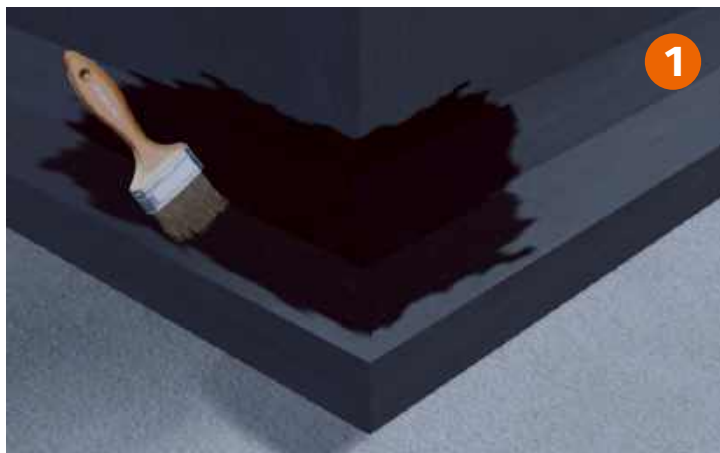
5

Окончательный вид внутреннего угла

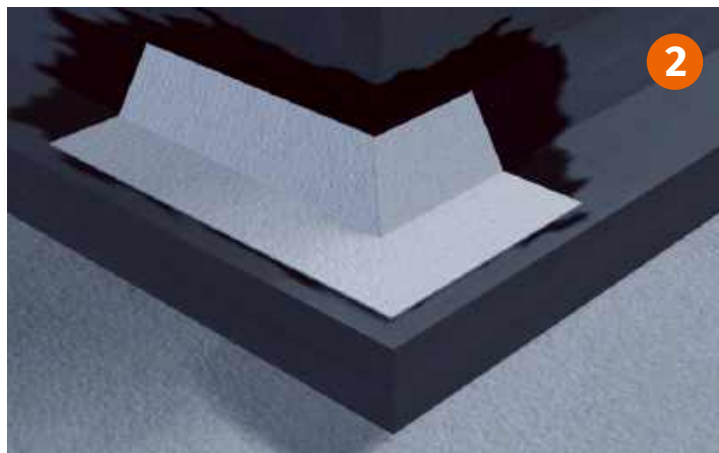


Рекомендуем использовать Самарскую мастику — профессиональную, универсальную, битумно-резиновую или битумно-полимерную — в зависимости от выбора изолируемой поверхности, наличия или отсутствия деформационных нагрузок, возможности раскрытия трещин, требуемой долговечности и надёжности (см. таблицу 1).

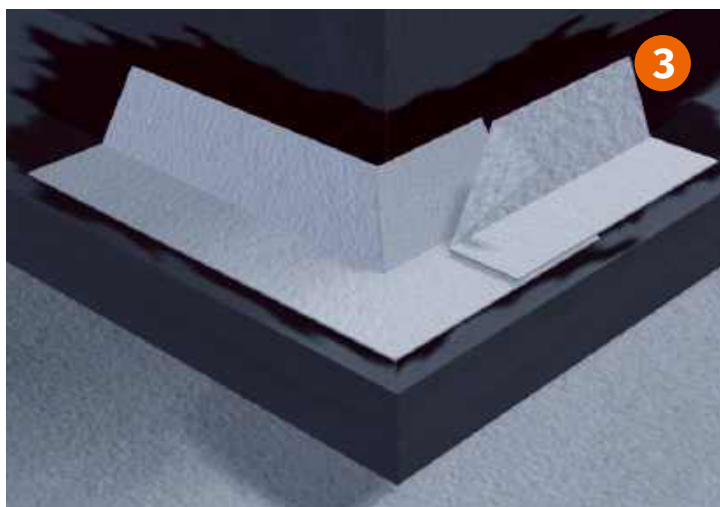
## Выполнение внешних углов.



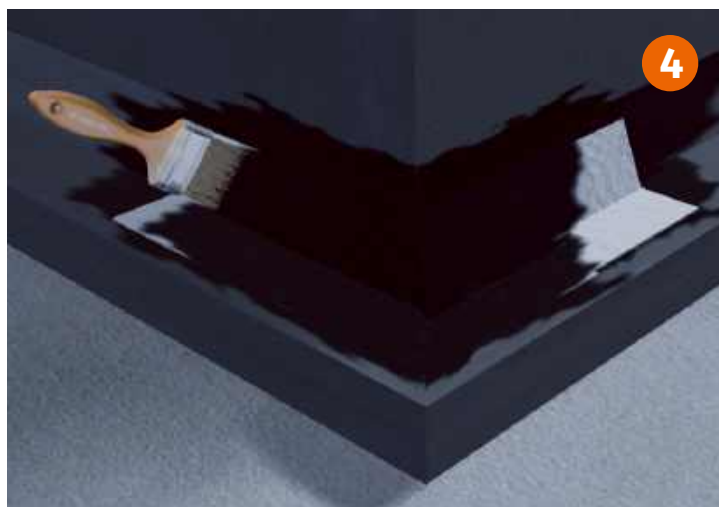
На оштукатуренное примыкание нанесите первый слой мастики



Отмерьте и уложите слой усиления из стеклоткани утопив его в мастику. Стеклоткань должна зайти на горизонтальную и вертикальную части на 100 мм. На углах стеклоткань подрезать по месту не допуская складок и пузырей



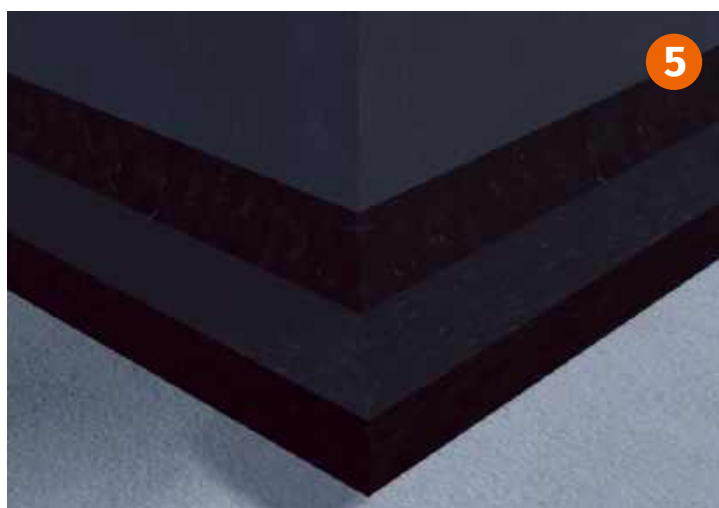
Нахлест стеклоткани соседних слоев должен быть не менее 100 мм



Поверх стеклоткани нанесите второй слой мастики



Рекомендуем использовать Самарскую мастику — профессиональную, универсальную, битумно-резиновую или битумно-полимерную — в зависимости от выбора изолируемой поверхности, наличия или отсутствия деформационных нагрузок, возможности раскрытия трещин, требуемой долговечности и надёжности (см. таблицу 1).



Окончательный вид наружного угла

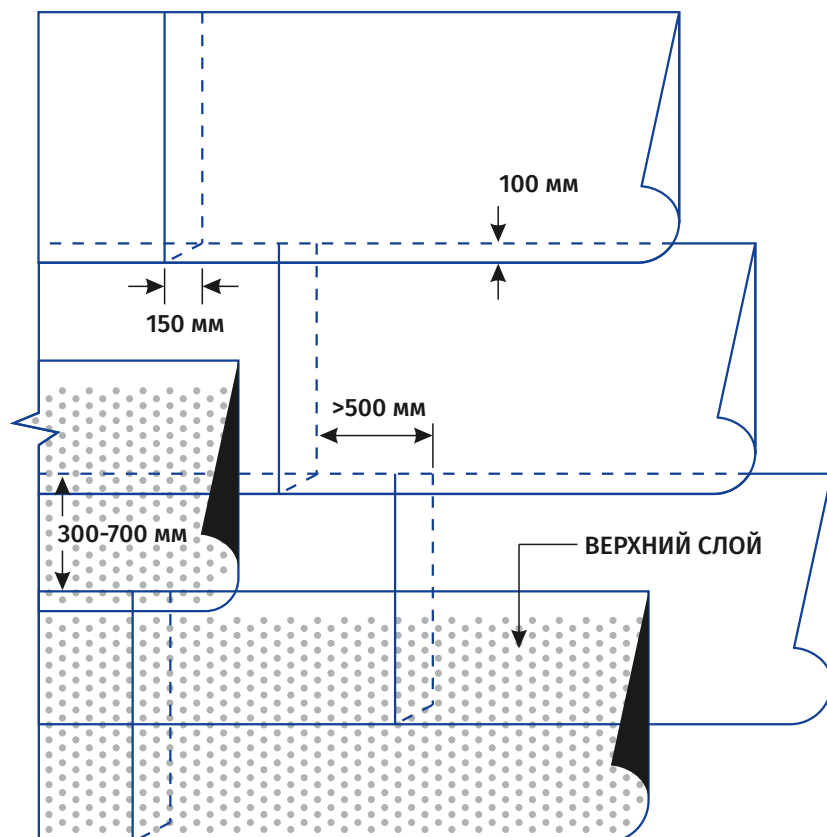
## 9. ПРИКЛЕИВАНИЕ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА БИТУМНУЮ МАСТИКУ.

В местах, где требуется провести работы без использования открытого огня, можно наклеить рубероид или битумно-полимерные материалы без защитной плёнки, используя мастики холодного применения.

Количество слоёв основного водоизоляционного ковра из рулонных материалов, которые наклеиваются на мастиках, следует определять в соответствии с СП 17.13330.2017, таблица Б.2.

Перед тем как наклеить рулонные материалы, основание необходимо подготовить в соответствии с пунктом 5 и огрунтовать с применением материала Самарский праймер битумный. Огрунтовку поверхности следует проводить в соответствии с пунктом 6.

Наклеивать слои рулонных материалов нужно по следующей схеме:



Боковой нахлест смежных рулонов должен составлять 100 мм.

Торцевой нахлест смежных рулонов должен составлять не менее 150 мм.

Стыки торцевых нахлестов материалов смежных слоев не должны совпадать.

Рекомендуется смещать торцевые нахлесты смежных слоев на расстояние не менее 500 мм.



Для удаления воздуха и улучшения качества швов необходимо использовать прикатной каток.



Рекомендуем использовать материал Самарская мастика профессиональная и Самарская мастика приклеивающая.

# 10. ПРОВЕДЕНИЕ РЕМОНТНЫХ РАБОТ НА КРОВЛЕ.

Гидроизоляционные мастики применяются как при текущем ремонте кровли, так и при устройстве новой.



Необходимо сделать надрез в форме конверта вокруг пузыря, дать основанию высохнуть, нанести мастику внутрь и снова приклеить края материала. Сверху на мастику необходимо приклеить заплатку из битумного материала с защитной крошкой, чтобы защитить покрытие от ультрафиолетового излучения.



Гидроизоляция швов и мест примыкания к трубным проходкам на кровле требует защиты мастики от ультрафиолетовых излучений. Для этого используется крупнозернистая крошка из сланца или базальта.



Гидроизоляция анкеров и растяжек на кровле.



Монтаж водосточных воронок и аэраторов на битумной кровле необходимо выполнять с применением битумных гидроизоляционных мастик.



## Проведение ремонтных работ методом мастичной кровли.

На предварительно подготовленный и огрунтованный битумным праймером участок кровли нанесите слой мастики толщиной 1–2 мм. Затем уложите слой армирующей стеклоткани или стеклохолста плотностью 80–120 г/м<sup>2</sup> и полностью утопите его в слой мастики, прикатывая валиком. Дайте слою мастики высохнуть. Время высыхания зависит от погодных условий и толщины слоя и составляет примерно 24 часа. Нахлёсты смежных слоёв стеклоткани выполняйте в соответствии с пунктом 9.



После высыхания нанесите второй слой мастики и уложите второй слой стеклоткани со смещением полотен согласно пункту 9.

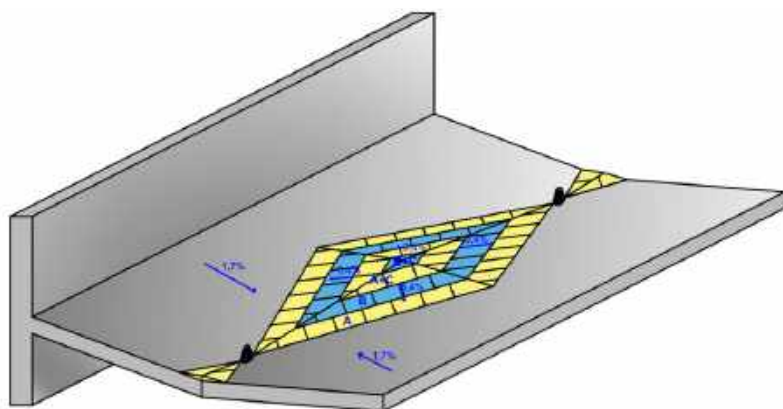


После высыхания нанесите финишный слой и защитите его от ультрафиолетовых лучей с помощью крупнозернистой посыпки из сланца или базальта.

Рекомендуем использовать материалы Самарская мастика профессиональная и Самарская мастика битумно-полимерная.



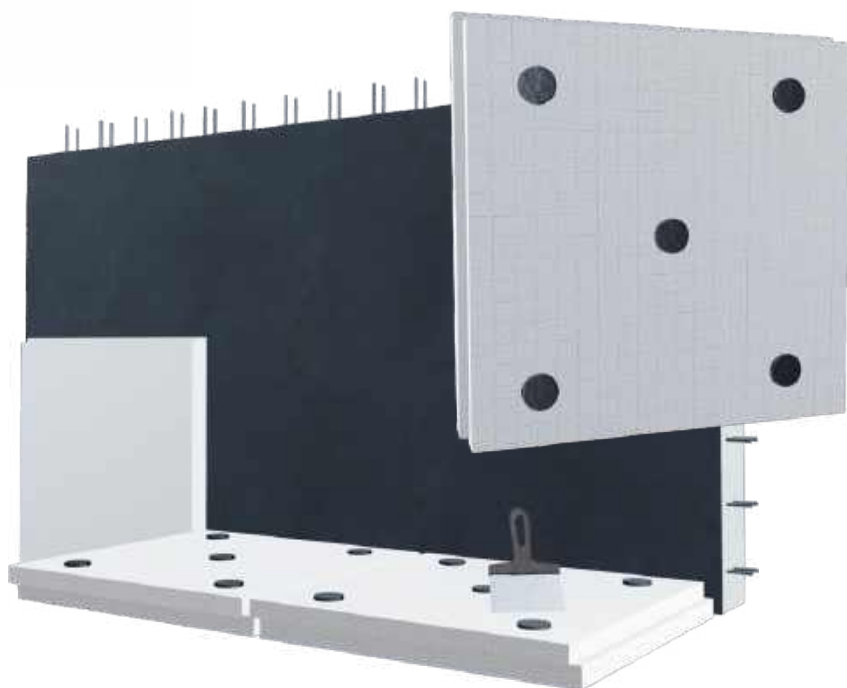
## II. ПРИКЛЕИВАНИЕ ПЕНОПЛАСТА И ЭКСТРУЗИОННОГО ПЕНОПОЛИСТИРОЛА МАТЕРИАЛОМ САМАРСКАЯ МАСТИКА ПРИКЛЕИВАЮЩАЯ.

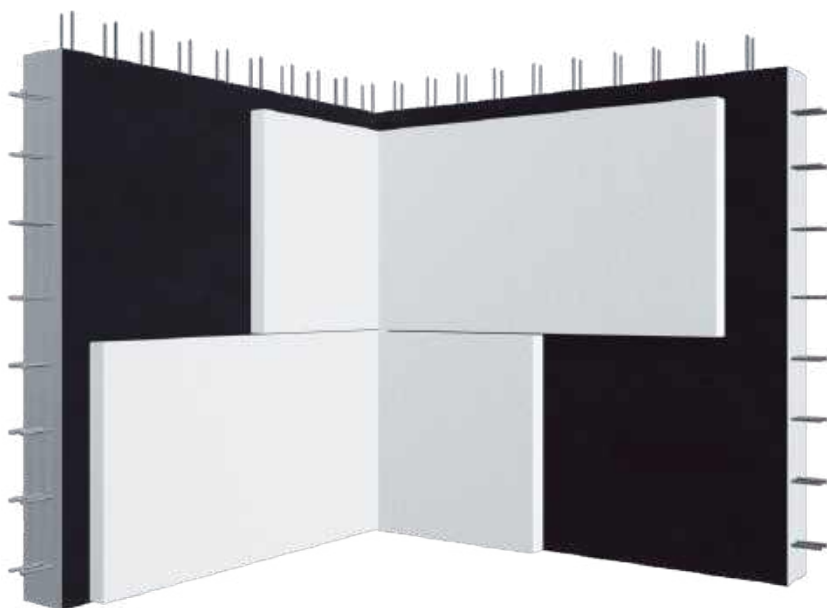


Чтобы приклеить пенопласт или экструзионный пенополистирол при утеплении фундаментов или кровли, используйте материал Самарская мастика приклеивающая. Эта же мастика подходит для крепления уклонообразующего слоя МК-КЛИН на кровлях зданий.

**Помните, что механическое крепление утеплителя через гидроизоляционный слой не допускается!**

Мастика наносится на лист размером  $0,6 \times 1,2$  м пятью точками. Толщина слоя — от 0,5 до 1,5 см, как показано на рисунке. Толщина слоя утепления определяется проектом и теплотехническим расчётом.





Установите на опору первый ряд плит. Начинайте укладку плит от углов. В соседних рядах плиты должны быть смещены относительно друг друга наполовину.

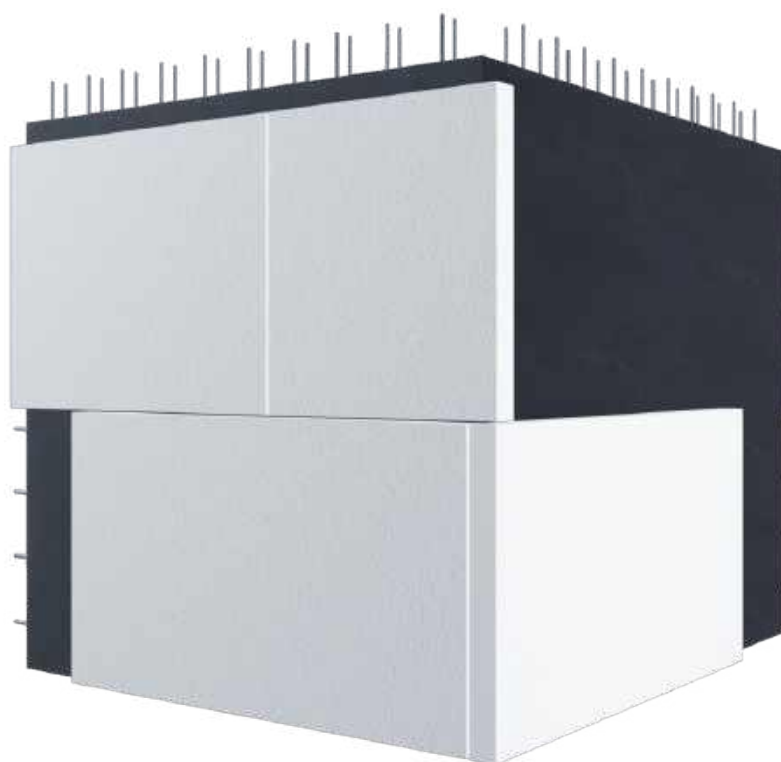
Прежде чем нагружать первый ряд, дождитесь полного высыхания мастики. При необходимости, можно засыпать пазуху песком на высоту приклеенного ряда.

При укладке плит в углах обязательно делайте перевязку плит соседних рядов.

#### **ВАЖНО!**

**Перед укладкой плит на гидроизоляционный слой из рулонной гидроизоляции удалите защитную плёнку из полиэтилена с помощью пропановой горелки.**

После того как будет готов слой утепления, выполните обратную засыпку с послойной трамбовкой. Это должно соответствовать требованиям СП 45.13330 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

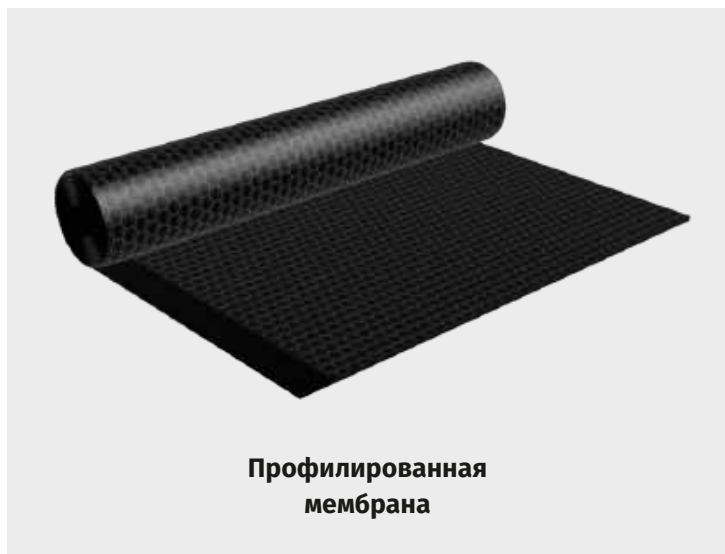


**Рекомендуем использовать материал Самарская мастика приклеивающая.**

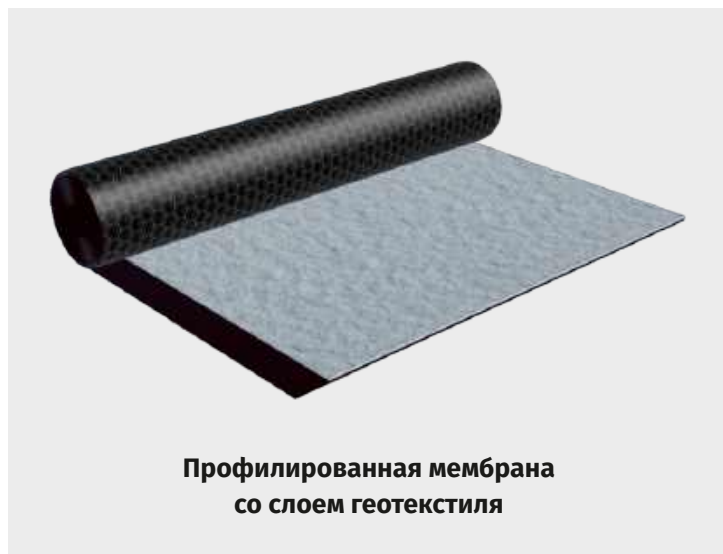
## 12. ЗАЩИТА МАСТИЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ФУНДАМЕНТОВ ПРОФИЛИРОВАННОЙ МЕМБРАНОЙ.

В системах гидроизоляции фундаментов, где утепление не требуется, для защиты мастичной гидроизоляции от механических повреждений при обратной засыпке используют профилированные мембраны из полиэтилена высокой плотности.

Если в системе предусмотрена дренажная система, применяют профилированные мембраны с дополнительным слоем геотекстиля.



**Профилированная мембрана**

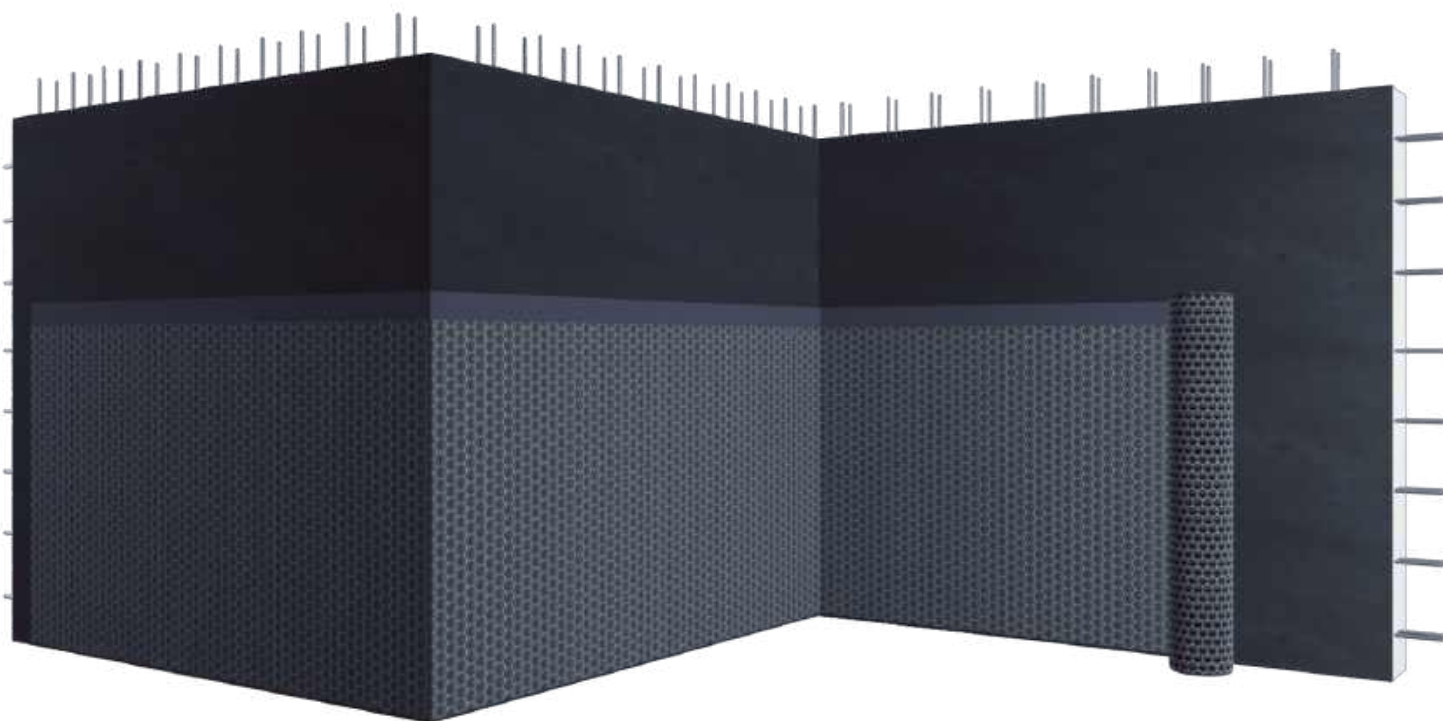


**Профилированная мембрана со слоем геотекстиля**

Важно помнить, что механическое крепление профилированной мембраны через гидроизоляционный слой запрещено. Все необходимые характеристики указаны в пункте 2.4.

Все работы по выбору и установке профилированных мембран следует выполнять согласно проекту и инструкциям производителя.

После создания защитно-дренажного слоя проводят обратную засыпку с послойной трамбовкой. Эти работы выполняются в соответствии с требованиями СП 45.13330 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».



# 13. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ РАБОТ.

## Подготовка основания

Перед тем как приступить к устройству гидроизоляции, необходимо провести приёмку бетонного основания на соответствие требованиям пункта 5 данного руководства. По результатам приёмки составляется акт на скрытые работы.

Прежде чем начать работу, все материалы должны пройти входной контроль. Для праймеров и мастик необходимо наличие паспортов качества от производителя. Следует проверить дату выпуска и срок годности материалов, а также визуально оценить их консистенцию.

Использовать материалы, которые не прошли входной контроль, запрещено. Если были обнаружены бракованные материалы, необходимо письменно вызвать представителей завода для оформления акта.

Качество нанесения битумного праймера оценивается визуально. Не должно быть пропусков, цвет праймера должен варьироваться от чёрного до чёрно-коричневого. Высохший праймер не должен липнуть и оставлять следов.

## Обмазочная гидроизоляция

Качество нанесения гидроизоляционного слоя из мастик проверяется визуально. Слой должен быть однородным, без пропусков, вздутий и трещин, а покрытие — сплошным. Любые обнаруженные дефекты или отклонения от проекта необходимо устранить.

Величину адгезии гидроизоляционного слоя к бетонной поверхности измеряют с помощью адгезиметра по ГОСТ 28574-2014. При устройстве обмазочной гидроизоляции фундаментов адгезия мастики к основанию должна составлять не менее 0,1 МПа.

Все места, где брались пробы, нужно тщательно заделать. По итогам проверки составляется акт на скрытые работы.



## 14. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА.

При выполнении гидроизоляционных работ с использованием битумных мастик важно следовать требованиям СНиП 12-03-2001 (Часть 1) и СНиП 12-04-2002 (Часть 2) «Безопасность труда в строительстве», ГОСТ 12.4.011-89 «ССБТ. Средства защиты рабочих. Общие требования и классификация», ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования».

Такие работы должны проводиться квалифицированным персоналом, который прошёл обучение по технологии выполнения гидроизоляционных работ с битумно-полимерными материалами и знает правила техники безопасности. Рабочие должны использовать специальную одежду, обувь и средства индивидуальной защиты.

К выполнению работ допускаются мужчины старше 21 года, прошедшие медицинский осмотр в соответствии с требованиями Министерства здравоохранения РФ, а также инструктаж по пожарной безопасности, охране труда и электробезопасности.

Концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должна превышать предельно допустимых значений.

На месте проведения гидроизоляционных работ должны быть огнетушители, ящик с песком и другой противопожарный инвентарь.

Строительные площадки, участки работ, рабочие места и проезды должны быть освещены в тёмное время суток в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014.

Работы должны контролироваться аттестованными и опытными специалистами инженерно-технического персонала.



## 15. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ДОКУМЕНТАЦИИ.

- СНиП 12-03-2001 (Часть 1) и СНиП 12-04-2002 (Часть 2) «Безопасность труда в строительстве».
- СП 45.13330 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»
- СП 17.13330.2017 СНиП II-26-76 Кровли
- ГОСТ 30693-2000 «Мастики кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия»
- ГОСТ 12.4.011-89 «ССБТ. Средства защиты рабочих. Общие требования и классификация»
- ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ.Пожарная безопасность. Общие требования»
- ГОСТ 12.1.046-2014
- ГОСТ 28574-2014
- ТУ 23.99.12-016-00287823-2011
- ТУ 23.99.12-029-00287823-2024
- ТУ 23.99.12-032-00287823 – 2024
- ТУ 23.99.12-033-00287823 – 2024
- ТУ 23.99.12-034-00287823 – 2024
- ТУ 23.99.12-031-00287823 – 2024
- ТУ 23.99.12-030-00287823 – 2024



**МЯГКАЯ КРОВЛЯ**

**АО «Мягкая кровля»**

**sale@mkrovlya.ru**

**+7 (846) 21-21-335**

**mkrovlya.ru**

