



Исх. № 129598 - 14.12.2025/

Информационная статья от: 24.09.2024

# Битумная мастика для кровли

## Что такое битумная мастика?

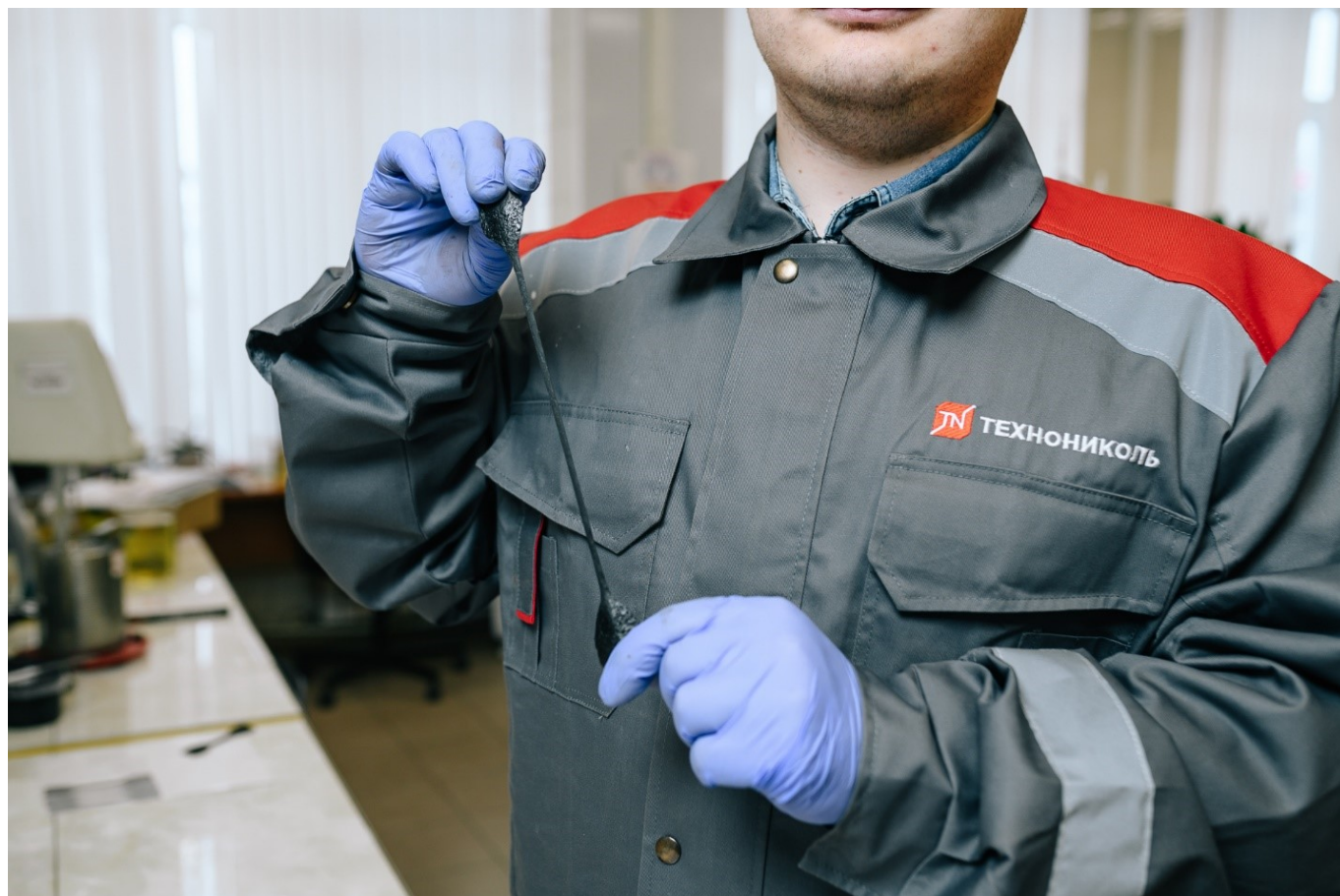


Мастики битумные – это жидкие гидроизоляционные материалы, получаемые при смешивании нефтяного битума, наполнителей и модифицирующих добавок, органических растворителей, улучшающими качество мастик.

После перемешивания получается вязкая однородная масса. На горизонтальную поверхность возможно наносить шпателем, либо наливом с разравниванием специальными гребками. После отверждения мастика походит на монолитный пластичный гидроизоляционный слой.

Состав битумных мастик очень отличается в зависимости от области применения и качества материала (т.е. его технических характеристик).

## Битумные мастики: характеристики и свойства



К основным свойствам, которые определяют качество и выбор мастик являются:

### Относительное удлинение

Этот параметр показывает, на сколько процентов может растягиваться плёнка из мастики, по сравнению с её первоначальным размером.

Показатель, нормируемый ГОСТом на битумные мастики, составляет 100%, в то время как относительное удлинение мастик из профессиональной линейки продуктов компании ТЕХНОНИКОЛЬ достигает 900%;

### Теплостойкость

Этот параметр показывает наличие (или отсутствие) вздутий и подтеков на поверхности образца и увеличение длины образца сверхнормативной при заданной температуре в К (° С).

Минимальный показатель, которому должны соответствовать мастики, применяемые для гидроизоляции кровли, составляет 80°С.

Теплостойкость мастик, производимых компанией ТЕХНОНИКОЛЬ, достигает 140°C.

## **Гибкость**

Этот параметр показывает наличие (или отсутствие) трещин на поверхности образца при заданной отрицательной температуре в К (°C). Для битумно-полимерных мастик этот показатель составляет -15°C.

Гибкость на брусе мастик, производимых компанией ТЕХНОНИКОЛЬ, достигает -50°C.

## **Прочность сцепления с основанием**

Этот параметр показывает, насколько сильно мастика прилипает к основанию. Минимальная величина, нормируемая ГОСТом на битумные мастики, составляет 0,1 МПа.

Прочность сцепления с основанием мастик, производимых компанией ТЕХНОНИКОЛЬ, достигает 1 МПа.

## **Массовая доля нелетучих веществ**

Это показатель очень важен для мастик холодного нанесения, он показывает процентное соотношение растворителя, воды и вяжущего.

Зная этот показатель, мы можем рассчитать расход материала на квадратный метр и величину усадки, которую даст плёнка из мастики после высыхания.

## **Область применения битумных мастик**





Сфера применения мастик очень широка. Наиболее распространенные виды работ:

- устройство новой кровли;
- ремонт существующей крыши;
- гидроизоляция пола (в санузлах или других помещениях);
- гидроизоляция различных примыканий на крыше (парапеты, вентканалы, водосточные трубы);
- гидроизоляция фундамента;
- приклейка рулонной битумной гидроизоляции;
- фиксация теплоизоляционных плит;
- защита от УФ излучения;
- герметизации швов гибкой черепицы и других материалов на битумной основе;
- приклеивания материалов на битумной основе к кирпичным, бетонным, металлическим, деревянным, керамическим и другим поверхностям;

## Классификация мастик



#### **По назначению:**

- кровельные – предназначенные для устройства мастичных и ремонта всех типов кровель;
- гидроизоляционные – применяемые для изоляции конструкций фундаментов;
- приклеивающие – предназначенные для приклеивания рулонных кровельных и гидроизоляционных материалов и устройства защитных слоев кровель;
- защитные – применяются для создания защитного слоя водоизоляционного ковра;
- герметизирующие – применяются для заделки швов.

#### **По способу применения:**

- горячие – с предварительным подогревом перед применением до 130-180°C;
- холодные – не требующие подогрева;
- применяемые при температуре окружающего воздуха выше +5°C;
- применяемые при температуре окружающего воздуха ниже +5°C и при отрицательных температурах.

#### **По виду применяемого вяжущего:**

- битумные – основной связующий материал: окисленный битум;
- битумно-полимерные – в битум добавляются полимеры, улучшающие показатели мастики;
- битумно-резиновые – битумная основа такой мастики дополняется крошкой резины;

#### **Холодные мастики делятся в зависимости от типа применяемого растворителя:**

- эмульсионные (на водной основе);
- органические.



**Важно!** Мастики на основе органических растворителей так же, как и горячие мастики, можно применять в любое время года (до -20°C). Но не рекомендуется работать этими мастиками внутри помещений с постоянным пребыванием людей, т.к. органический растворитель при большой концентрации токсичен.

**Эмульсионные мастики невозможно применять при температуре ниже +5°C.**

**По характеру отверждения:**

- отверждаемые (в том числе вулканизирующиеся);
- неотверждаемые.

**Отверждаемые мастики могут быть:**

- однокомпонентными;
- многокомпонентными.

## Мастики для кровли ТехноНИКОЛЬ

Для качественной гидроизоляции кровли из линейки ТЕХНОНИКОЛЬ, подойдут следующие продукты:

- Мастика кровельная и гидроизоляционная ТН №21
- Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №33
- Мастика битумно-полимерная эмульсионная ТЕХНОНИКОЛЬ №31

## Расход битумных мастик

Расход зависит от содержания нелетучих веществ, вида работ и, как правило, указан производителем.

Для битумных мастик производства компании ТЕХНОНИКОЛЬ расход указан в этой статье.

## Способы нанесения битумных мастик

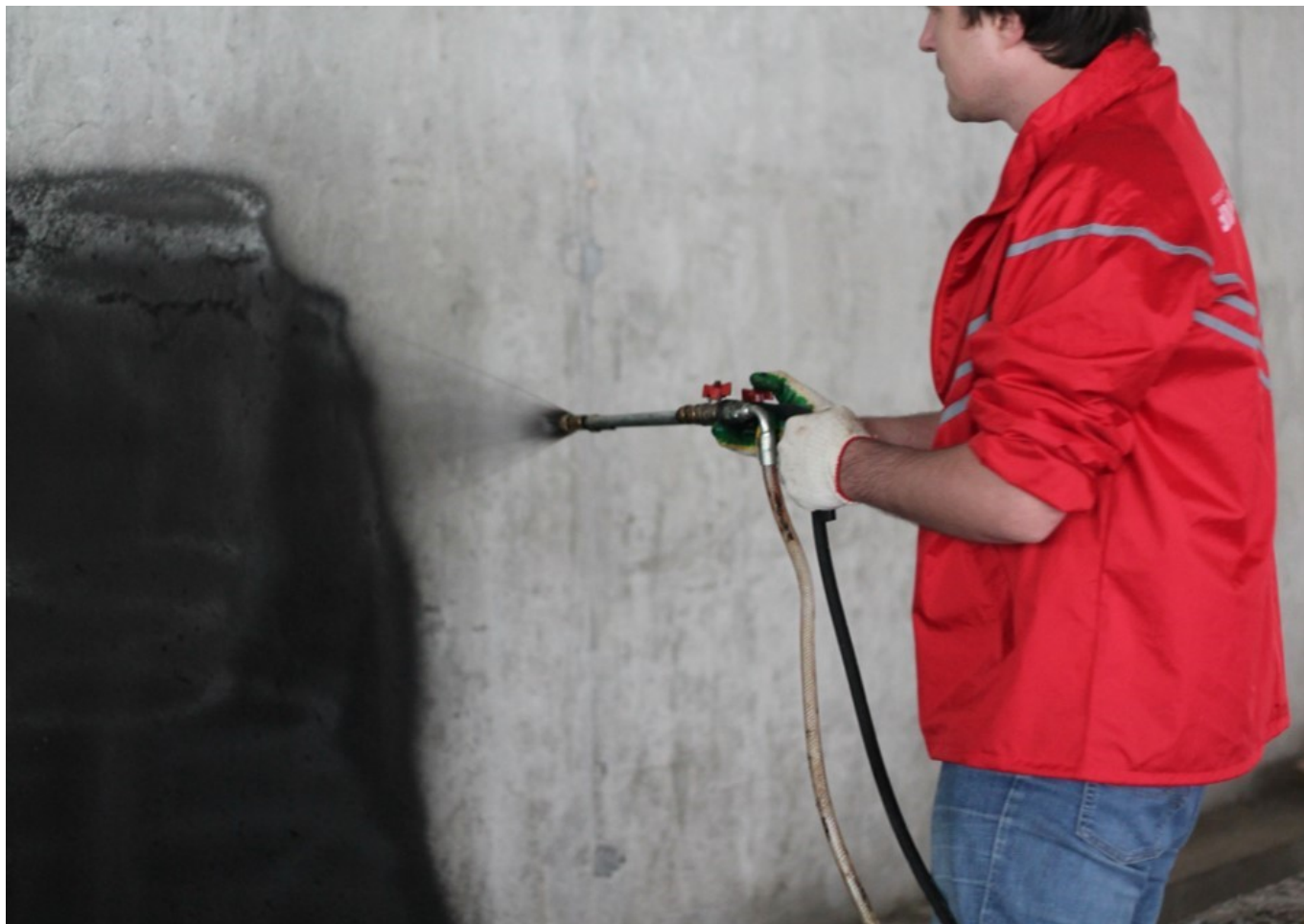
Как было сказано выше, существует холодный и горячий способ нанесения.

«Холодные» мастики также могут наноситься ручным и механизированным способом.

Ручное нанесение подразумевает применение большой малярной кисти, шпателя или валика.



Механизированное подразумевает использование безвоздушного распылителя с рабочим давлением в 150 бар специально предназначенным для составов с подобной вязкостью.



## Гидроизоляция кровли битумной мастикой

### Подготовка основания

Перед нанесением мастики поверхность необходимо грунтовать праймером №01 ТЕХНОНИКОЛЬ. Праймер повышает адгезию гидроизоляционного материала к основанию, а также дополнительно укрепляет основание.

Данная операция рассмотрена ранее в теме применения праймеров ТЕХНОНИКОЛЬ.

### Нанесение Мастики ТЕХНОНИКОЛЬ №21

Мастики применяются на кровлях с уклоном до 25 %.

На покрытиях с уклоном от 2 до 15 % кровельный ковер предусматривают из трех мастичных слоев, армированных двумя слоями полотен из стекломатериалов, с верхним окрасочным защитным слоем.

На уклонах более 15 % кровельный ковер допускается выполнять из двух мастичных слоев, армированных одним слоем полотен из стекломатериалов, с верхним слоем из окрасочного состава.

Расход мастики при устройстве мастичной кровли: 3,8–5,7 кг/м².



1. Откройте банку с мастикой.



2. Перед нанесением тщательно перемешайте мастику низкооборотистой дрелью со специальной насадкой.



Перед нанесением первого слоя мастики необходимо произвести армировку мест примыканий к водоприемным воронкам и парапетам. Подробное описание в «Инструкции по нанесению Мастики №21».

3. Нанесите первый слой мастики при помощи кисти, валика, шпателя, либо наливом с разравниванием. Нанесение мастики следует начинать с пониженного участка (водоприемная воронка, карниз).





4. Поверх первого слоя мастики уложите слой стеклосетки, прикатайте его валиком.





**Важно!** Стеклосетка должна полностью пропитаться мастикой. Исключается наличие непропитанных мастикой участков армирующего материала и воздушных полостей под ним.

Нахлест полотнищ армирующего материала по длине и ширине должен составлять 80–100 мм.

**Перед нанесением последующего слоя мастики нужно дать высохнуть предыдущему. Время просушки между нанесением слоев — не менее 10 ч.**

5. После высыхания первого слоя мастики необходимо произвести дополнительную армировку трубных проходок и парапетов. Подробное описание в «Инструкции по нанесению Мастики №21».
6. Затем нанесите второй слой мастики.



7. Уложите стеклохолст. Полотна второго слоя армировки необходимо сместить относительно первого слоя.
8. После высыхания второго слоя нанесите третий слой мастики без армировки.

**Важно!** Толщина каждого нанесенного слоя не должна превышать 1,5 мм. Общая толщина гидроизоляции после высыхания мастики должна составлять не менее 2 мм.

9. После высыхания последнего слоя мастики полученный гидроизоляционный ковер необходимо защитить от УФ-излучения при помощи Мастики №57 ТЕХНОНИКОЛЬ защитной алюминиевой.

Образованное мастикой эластичное изоляционное покрытие эффективно защищает битумные кровли от ультрафиолетовых лучей и нагрева, а металлические кровли — от коррозии.

Тщательно перемешайте мастику. В процессе производства работ мастику также необходимо периодически перемешивать.

Нанесите первый слой защитной мастики при помощи валика. После высыхания первого слоя нанесите второй слой мастики.





Готовая кровля должна выглядеть следующим образом:





# Видео описание устройства мастичной кровли

## Авторы статьи:

Михаил Золотарев

Специалист направления "Мастики и монтажные пены"

Роман Жирнов

Специалист направления Мастики и Монтажные пены



Ответ сформирован в  
базе знаний по ссылке