

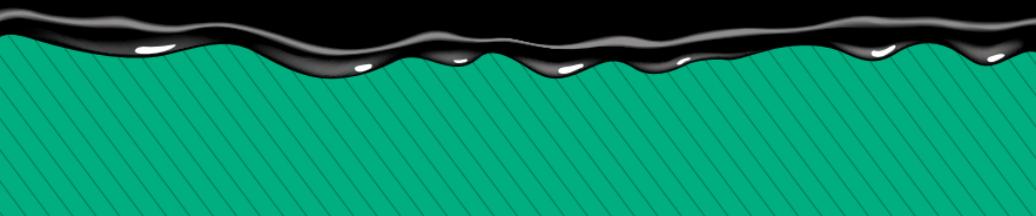


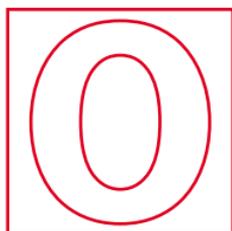
МАСТИКИ ТЕХНОНИКОЛЬ



ИНСТРУКЦИЯ по гидроизоляции полов







Оглавление

1	Введение	3
	1. Общая информация	5
	2. Описание продукта	6
	3. Система гидроизоляции ТН-ПОЛ Маст.....	7
	4. Применяемые материалы.....	8
5. Применяемые инструменты	9	
2	Подготовка поверхности	11
3	Праймирование поверхности	15
4	Нанесение мастики	20
5	Выполнение узлов и элементов	25
	1. Выполнение внешнего угла	28
	2. Выполнение внутреннего угла	30
3. Выполнение рядового примыкания	31	
6	Контроль качества	33
7	Техника безопасности	37





Введение

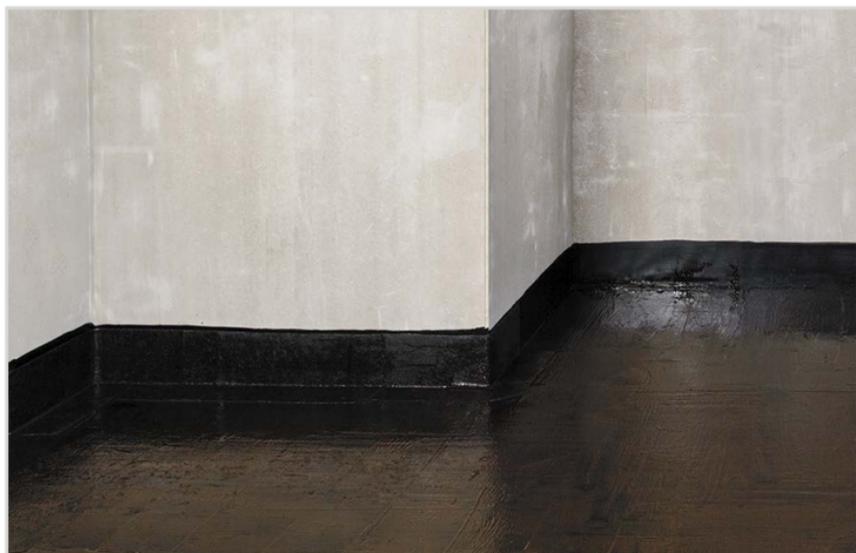


1

Введение

1 Общая информация

- Данная Инструкция представляет собой краткий справочник по применению мастики ТЕХНОНИКОЛЬ № 31 для гидроизоляции полов межэтажных перекрытий, санузлов и ванных комнат.
- Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ № 31 — битумно-полимерная эмульсионная мастика на водной основе для устройства внутренней гидроизоляции (балконов, полов бассейнов, ванн, душевых), устройства и ремонта кровель, гидроизоляции строительных конструкций, зданий и сооружений.
- Покрытия на ее основе обладают высокой эластичностью, теплостойкостью, устойчивы к воздействию влаги. Материал на водной основе, не содержит растворителей, имеет нейтральный запах и идеально подходит для работ внутри жилых помещений.



2 Описание продукта



Расход мастики:

- Для устройства мастичной кровли — 3,8–5,7 кг/м².
- Для устройства гидроизоляции — 2,5–3,5 кг/м².

Таблица характеристик материалов

Наименование параметра	Мастика ТЕХНИКОЛЬ № 31
Прочность сцепления с основанием (с бетоном), МПа, не менее	0,45
Условная прочность, МПа, не менее	0,5
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	700
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	1
Содержание вяжущего с эмульгатором, % по массе, в пределах	50–70
Теплостойкость, °С, не менее	95
Гибкость на брусе радиусом 5,0 ± 0,2 мм при температуре -15 °С	Трещин нет
Водонепроницаемость при давлении 0,1 МПа в течение часа	Выдерживает

Хранение:

- Хранить в закрытом виде в сухих вентилируемых помещениях при температуре не ниже +5 °С.
- Не допускать замораживания.
- Гарантийный срок хранения — 6 месяцев.

Упаковка:

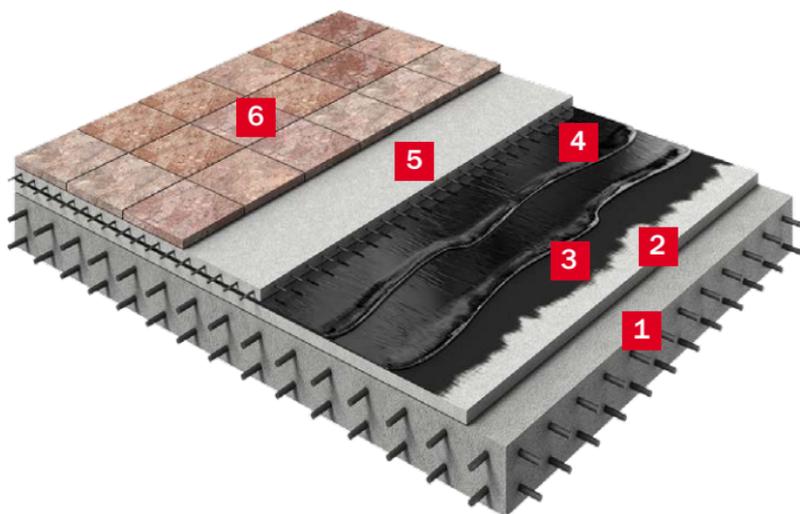
- Мастика упакована в металлические ведра по 3, 10 и 20 кг.

Меры безопасности:

- Продукт на водной основе, не содержит органических растворителей и не требует специальных средств защиты.
- Избегать попадания на кожу и в глаза.

Система гидроизоляции ТН-ПОЛ Маст

- Данная система состоит из мастичного гидроизоляционного слоя, нанесенного на предварительно огрунтованное основание, а также выравнивающей стяжки и финишной отделки. Гидроизоляционный слой в системе изоляции выполняется из битумно-полимерной эмульсионной мастики ТЕХНОНИКОЛЬ № 31, нанесенной в два слоя.



Состав системы:

1. Основание — железобетонная плита перекрытия.
2. Выравнивающая стяжка.
3. Грунтовка — праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ № 04.
4. Гидроизоляция (два слоя) — мастика эмульсионная ТЕХНОНИКОЛЬ № 31.
5. Армированная цементно-песчаная стяжка.
6. Покрытие пола.

- Особое внимание при проектировании и устройстве гидроизоляции внутри жилых помещений должно быть уделено надежности изоляции в местах примыкания к стенам, трубным проходкам. В качестве дополнительной защиты в местах стыков и деформационных швов мастика армируется геотекстилем плотностью 60–120 г/м².

4 Применяемые материалы



- **Праймер битумный эмульсионный ТЕХНИКОЛЬ № 04** для огрунтовки поверхности перед нанесением мастики.



- **Мастика эмульсионная ТЕХНИКОЛЬ № 31** для устройства мастичных слоев гидроизоляции.



- **Геотекстиль** плотностью 60–120 г/м² для усиления мест примыканий.

5 Применяемые инструменты



– Валик меховой для нанесения праймера.



– Кисть для нанесения праймера.



– Щетка для нанесения мастики.



– Дрель со специальной насадкой для перемешивания мастики.



– Влагомер.



– Штангенциркуль.



– Ножницы.



– Перчатки.



Подготовка поверхности



2

Подготовка поверхности

- Основанием под мастичную гидроизоляцию могут служить следующие виды поверхностей:
 - Железобетонные несущие плиты, швы между которыми заделаны цементно-песчаным раствором марки не ниже М 150.
 - Выравнивающие монолитные стяжки из цементно-песчаного раствора с прочностью на сжатие не менее 15 МПа, а также сборные сухие стяжки из плоских асбестоцементных листов, цементно-стружечных плит толщиной не менее 8 мм, уложенных в два слоя.
- Гидроизолируемая поверхность не должна иметь раковин, наплывов бетона, трещин, неровностей с острыми кромками, масляных пятен, пыли. Масляные пятна удаляют выжиганием, наплывы бетона срубают или шлифуют.
- Поверхность основания должна быть ровной и гладкой. При проверке просветы под трехметровой рейкой должны быть только плавного очертания и не более одного на 1 м. Максимальная глубина просвета не должна превышать 5 мм.
- При наличии на поверхности отдельных неровностей глубиной 10–15 мм их устраняют нанесением шпаклевки из цементно-песчаного раствора М 150. После высыхания поверхность шпаклевки должна быть гладкой, без трещин.





- Одним из важных этапов при подготовке основания является контроль его влажности. Определение значений влажности бетона проводят в основном с помощью заводских приборов — влагомеров.

❗ ВАЖНО! Праймеры ТЕХНИКОЛЬ № 01 и 03 наносятся на основание с влажностью по массе не более 4 %, влажность основания при работе с праймером ТЕХНИКОЛЬ № 04 — до появления поверхностно-капельной влаги, т. к. он является водной эмульсией битума.



**Праймирование
поверхности**



3

Праймирование поверхности

- Перед нанесением мастики поверхность необходимо огрунтовать праймером эмульсионным ТЕХНОНИКОЛЬ № 04. Праймер повышает адгезию гидроизоляционного материала к основанию, а также дополнительно укрепляет основание.



Праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ № 04 — это готовый к применению материал, являющийся водной эмульсией нефтяного битума, модифицированного технологическими добавками. Не содержит растворителей.

Хранение:

- Хранить в закрытом виде в сухом, защищенном от света и влаги месте при температуре не ниже +5 °С.
- Гарантийный срок хранения — 12 месяцев.

Сведения об упаковке:

- Металлические евроведра по 10 и 20 л.
- Расход праймера составляет 0,25–0,35 л/м² в зависимости от вида обрабатываемой поверхности.
- Альтернативные праймеры: ТЕХНОНИКОЛЬ № 01 и ТЕХНОНИКОЛЬ № 03.

! ВАЖНО! Температура проведения работ для водоземulsionных мастик и праймеров должна быть не ниже +5 °С.



- Поверхность необходимо очистить от пыли и грязи при помощи щетки или пылесоса.



- Открываем банку с праймером.



- Перед нанесением тщательно перемешиваем праймер низкооборотистой дрелью со специальной насадкой.



- Праймер наносится на основание при помощи мехового валика.



– Углы тщательно промазываются кистью.

! **ВАЖНО!** Не рекомендуется использовать валики из поролона, т. к. растворитель, содержащийся в праймерах № 01 и 03, разрушает данный материал.

– Поверхность после праймирования должна выглядеть следующим образом:





- Перед проведением дальнейших работ праймеру необходимо дать высохнуть. Время высыхания — от 10 мин. до 12 ч, в зависимости от типа праймера, температуры окружающего воздуха и влажности.

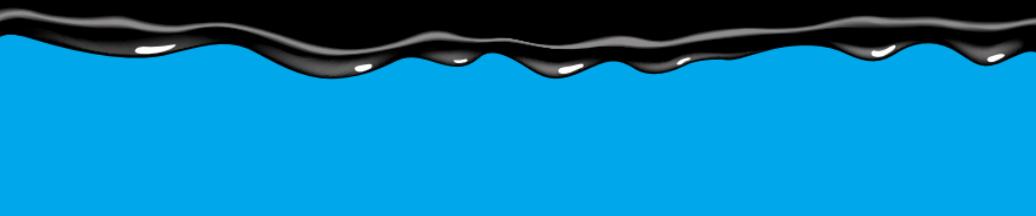


- Праймер считается высохшим, если на приложенной к нему салфетке не осталось следов битума.

❗ ВАЖНО! Для ускорения процесса высыхания праймера необходимо обеспечить хорошую проветриваемость помещения. Чем ниже влажность воздуха и выше температура, тем быстрее высохнет праймер.



Нанесение мастики



4

Нанесение мастики

- После высыхания праймера можно приступать к нанесению мастики. Расход мастики при устройстве мастичной гидроизоляции — 2,5–3,5 кг/м².



- Открываем банку с мастикой.



- Перед нанесением тщательно перемешиваем мастику низкооборотистой дрелью со специальной насадкой.



- Наносим первый слой мастики при помощи кисти, валика, либо наливом с разравниванием.

❗ ВАЖНО! Обязательно перед нанесением последующего слоя мастики нужно дать высохнуть предыдущему. Скорость высыхания мастики зависит от влажности и температуры окружающего воздуха.



- Прикладываем салфетку, если на ней не осталось следов битума — можно продолжать работу.



- Мастика считается высохшей, если на приложенной к ней салфетке не остается следов.



- Аналогично наносим второй слой мастики. Для увеличения сцепления между стяжкой и мастикой, покрываем второй слой мастики посыпкой из песка, не дожидаясь высыхания.

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



**Выполнение
узлов и элементов**



5

Выполнение узлов и элементов

! **ВАЖНО!** В местах примыкания горизонтальной поверхности к вертикальным (стенам, трубопроводам) и другим конструкциям, выступающим над горизонтальной поверхностью, гидроизоляция предусматривается непрерывной на высоту не менее 200 мм от уровня горизонтальной поверхности и требует дополнительного усиления.



Усиление мест примыканий начинают с выполнения внешних и внутренних углов.



1 Устройство внешнего угла



- Вырезаем из геотекстиля полосы необходимых размеров. Ширина определяется величиной высоты заведения на вертикальную поверхность: h плюс нахлест 100 мм на горизонтальную поверхность.



- При помощи кисти наносим первый слой мастики ТЕХНОНИКОЛЬ № 31.

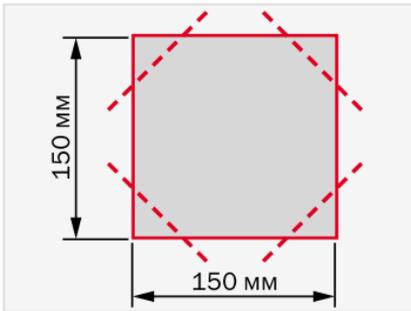


- Поверх первого слоя мастики укладываем полосу из геотекстиля.



- Тщательно промазываем кистью армирующий материал до его полной пропитки мастикой.

! **ВАЖНО!** Геотекстиль должен полностью пропитаться мастикой. Исключается наличие непропитанных мастикой участков армирующего материала и воздушных полостей под ним.



- Вырезаем из геотекстиля заплатку размером 150 × 150 мм. Обрезаем углы.



- Укладываем дополнительную заплатку из геотекстиля.



- Полностью пропитываем ее мастикой.

2 Устройство внутреннего угла



- Вырезаем из геотекстиля полосы необходимых размеров. Ширина определяется величиной высоты заведения на вертикальную поверхность: h плюс нахлест 100 мм на горизонтальную поверхность.



- При помощи кисти наносим первый слой мастики ТЕХНОНИКОЛЬ № 31.



- Поверх первого слоя мастики укладываем полосу из геотекстиля.



- Тщательно промазываем кистью армирующий материал до его полной пропитки мастикой.

3

Устройство рядового примыкания

❗ **ВАЖНО!** После усиления внутренних и внешних углов приступаем к устройству рядовых примыканий.



- Вырезаем из геотекстиля полосы необходимых размеров. Ширина определяется величиной высоты заведения на вертикальную поверхность: h плюс нахлест 100 мм на горизонтальную поверхность.



- При помощи кисти наносим первый слой мастики ТЕХНОНИКОЛЬ № 31.

- Поверх первого слоя мастики укладываем полосы из геотекстиля.

- Нахлест полос из геотекстиля должен составлять 100 мм.



- Тщательно промазываем кистью армирующий материал до его полной пропитки мастикой.



- После высыхания первого слоя наносим второй слой мастики, как на внутренние и внешние углы, так и в местах рядовых примыканий, затем покрываем последний слой мастики посыпкой из песка.

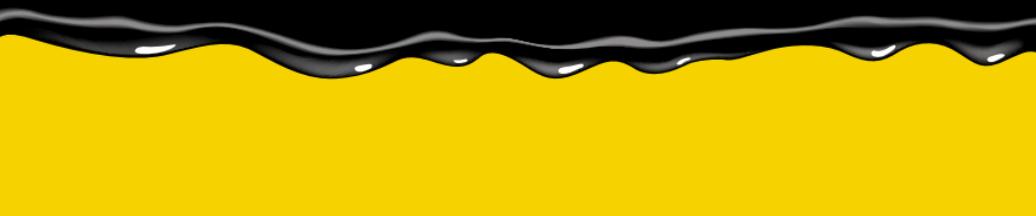
! **ВАЖНО!** В местах стыка железобетонных панелей также следует произвести армировку геотекстилем, ширина полос должна составлять 200 мм.

– Общий вид готовой гидроизоляции:





Контроль качества



6

Контроль качества



При приемке гидроизоляционной мембраны внешний вид готового покрытия контролируется визуальным осмотром. Не допускается образование трещин, подтеков, бугров, открытых пор, посторонних включений и механических повреждений.

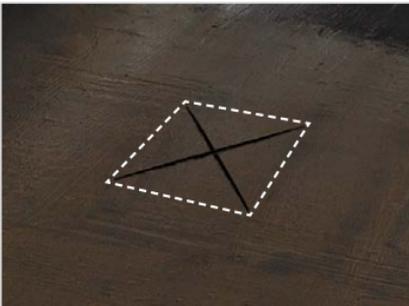


- Контроль толщины мокрой пленки может осуществляться при помощи специального диска, гребенки или штангенциркуля.



- Контроль толщины сухой пленки осуществляется при помощи специальных приборов — толщиномеров.

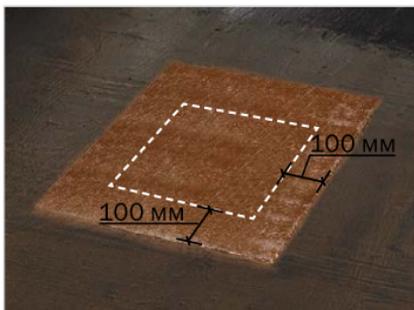
- В местах, где толщина сухой пленки составляет меньше 2 мм, необходимо нанести дополнительный слой мастики.



- При наличии пузырей на поверхности гидроизоляции их устраняют. Пузырь разрезают крест-накрест, просушивают.



- Затем отгибают концы материала, наносят на основание мастику герметизирующую ТЕХНОНИКОЛЬ № 71 и приклеивают отогнутые края, прикатывая силиконовым роликом.



- На место пузыря наносят слой мастики ТЕХНОНИКОЛЬ № 31, армированный геотекстилом с плотностью 60–120 г/м². Заплата должна перекрывать поврежденное место во все стороны реза на 100 мм.



Техника безопасности





Техника безопасности



Производство работ по устройству гидроизоляции с применением битумных мастик должно проводиться в соответствии с требованиями:

- **СНИП 12-03-2001** «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
 - **СНИП 12-04-2002** «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
 - **Постановления № 390** от 25.04.2012 «О противопожарном режиме»;
 - **ГОСТ 12.1.004-91** «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»;
 - **ГОСТ 12.4.011-89** «ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация».
- К работам по устройству гидроизоляции допускаются мужчины не моложе 21 года, прошедшие предварительный и периодический медицинский осмотры в соответствии с требованиями Минздрава РФ; профессиональную подготовку; вводный инструктаж по безопасности труда, пожарной и электробезопасности.
 - Кожу лица и рук необходимо защищать специальными защитными пастами и кремами.
 - На местах проведения работ должны быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи.

Обучение для подрядчиков

Данная инструкция содержит только основные правила устройства гидроизоляции с применением мастики ТЕХНОНИКОЛЬ № 31.

Если Вы хотите получить практические навыки работы, узнать секреты, которые не вошли в данное издание — добро пожаловать в Учебные центры Корпорации ТехноНИКОЛЬ!



Выгоды обучения:

- рост производительности и качества выполняемых работ;
- приобретение навыков работы с новыми современными материалами;
- минимизация претензий со стороны заказчика и контролирующих органов при приемке работ;
- выполнение работ в соответствии с требованиями современного строительного рынка в области качества.

Администратор направления «Учебные центры»:

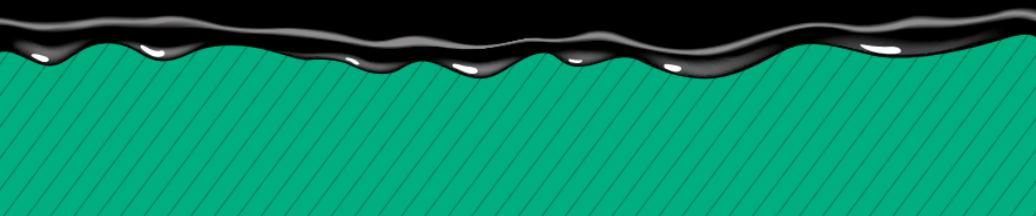
тел.: 8 (347) 291-25-02

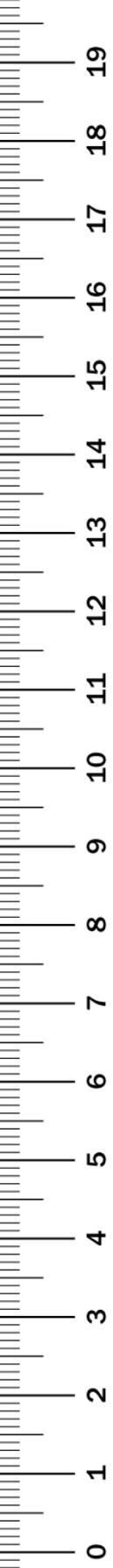
Бесплатный звонок: 8 800 200-05-65

E-mail: seminar@tn.ru

Все знания на одном портале www.seminar.tn.ru

-
- Пожелания и замечания по данной инструкции присылайте на электронный адрес mastiki@tn.ru





Техническая поддержка:

8 800 200 05 65

www.mastiki.tn.ru

II/2014 v1.0