ООО «Урал-Полимер-Лак»
454080, РФ, Челябинская область, г. Челябинск,
ул. Энтузиастов, дом 26Б, офис 505
8 (800) 707-47-41
info@abrin.ru
abrin.ru

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

МАСТИКА КРОВЕЛЬНАЯ «АБРИН/АБРИН-З»

(двухкомпонентная/однокомпонентная полимерно-битумная мастика на основе хлорсульфированного полиэтилена — ХСПЭ)

«Абрин» — это современный высокотехнологичный материал для устройства мягких кровель, гидроизоляции и антикоррозионной защиты строительных конструкций. Мастика образует сплошную полимерную армированную мембрану.

---

1. СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Срок службы:** от 10 до 30 лет (в зависимости от схемы и условий эксплуатации).
- **Температурный диапазон:** от **-60°С до +130°С** (кратковременно свыше +100°С).
- **Биостойкость:** не подвержена плесневым грибам (ГОСТ 9.049).
- **Стойкость:** повышенная атмосферо-, хим- и коррозионная стойкость.
- **Пожарная безопасность:** трудногорючий материал, не распространяет пламя.

---

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Устройство и ремонт кровельных покрытий.
- Гидроизоляция и антикоррозионная защита конструкций (новых и эксплуатируемых).
- Герметизация примыканий, воронок, вентиляционных труб, заделка пробоин в металле.

---

3. ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание: бетон, дерево, керамика, металл, рубероид и др.
Поверхность очистить от пыли и грязи, устранить дефекты (пузыри, трещины).
При необходимости — огрунтовать.

---

4. СМЕШИВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ

- **Двухкомпонентная мастика «Абрин»:** смешать полимерный и битумный составы в соотношении **4:1 по массе** до однородного состояния.
- **Однокомпонентная мастика «АбринЗ»:** тщательно перемешать перед применением.

---

5. НАНЕСЕНИЕ И СХЕМЫ УСТРОЙСТВА ВОДОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА

Мастика наносится на подготовленное основание в **4–6 слоёв**. Количество слоёв определяет толщину и срок службы.

5.1. Общие правила армирования и защиты

- **Армирование:** между первым и вторым слоем мастики обязательно укладывается стеклоткань марок **Э3-180** или **Э3-200**. Полотно утапливается в свежую мастику кистью, валиком или шпателем. **Не допускаются** складки, пузыри, неплотное прилегание.
- **Защитно-декоративный слой (эмаль «Абрин С»):** применяется в районах с повышенным химическим воздействием и солнечной радиацией. Наносится в **2 слоя** (расход **300 г/м²** на слой) не ранее чем через **24 часа** после высыхания последнего слоя мастики. Итоговая толщина эмали **0,11–0,15 мм**. Метод нанесения: безвоздушный/воздушный, валиком или кистью.

5.2. Детализация по схемам (1–5)

Схема	Слоёв мастики	Расход, кг/м²	Толщина, мм*	Эмаль «Абрин С»	Срок службы
№1 (Базовая/Ремонтная)	4	3,2	0,6–0,8	✗ Нет	5 лет
№2 (Эконом)	3	2,4	0,4–0,6	✓ Да (2 слоя)	до 10 лет
№3 (Стандарт)	4	3,2	0,6–0,8	✓ Да (2 слоя)	до 15 лет
№4 (Усиленная)	5	4,0	0,8–1,0	✓ Да (2 слоя)	до 20 лет
№5 (Максимальная)	6	4,8	0,9–1,1	✓ Да (2 слоя)	до 30 лет**

*Толщина указана без учёта финишного слоя эмали (0,11–0,15 мм).
**Согласно общим характеристикам материала.

Особенности схем:

- **Схема №1** — наносится без эмали, применяется для увеличения срока службы старых рулонных битумных кровель (Рубемаст, Бикрост, Бикроэласт и др.).
- **Схемы №2–5** — с защитным слоем эмали.

5.3. Технология армирования (узлы и слои)

- **Пустоты под полотном:** сделать надрезы, приклеить материал к основанию мастикой.
- **Проходы труб, анкеров, аэраторов:** в ленте сделать разрез с вырезом по периметру препятствия; на всех участках разрезов применить заплатки из стеклоткани с **нахлёстом 10 см** по сторонам надреза.
- **Усиление (отвесные участки, примыкания, воронки):** выполняется одно-, двух- или трёхслойное армирование. Стеклоткань накладывается после первого слоя мастики, прикатывается валиком. Допускается приклеивание на полимерный состав (лак ХСПЭ + эпоксидная смола ЭД-20 и добавки). Общая толщина покрытия **0,6–1 мм**. Расход мастики между слоями стеклоткани — **не менее 0,8 кг/м²**.
- **Финишная защита:** верхний слой стеклоткани перекрыть **не менее чем двумя слоями мастики и двумя слоями эмали**.

5.4. Порядок нанесения и сушка

- Мастика наносится полосами шириной **1 м** равномерно, без пропусков. Полосы перекрывают предыдущие на **3–5 см**.
- **Сушка грунтовки:** около **1 часа** до нанесения основных слоёв.
- **Межслойная сушка:** от **1 до 4 часов** (зависит от температуры) — до состояния «отлипа» (слой не прилипает при ходьбе).

---

6. ПОГОДНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ

- **Осадки:** не допускать попадания на мастику во время нанесения и до образования поверхностной плёнки. Работы приостановить заранее с учётом времени высыхания слоя до степени 3.
- **Температура воздуха:** нанесение допускается при **не ниже -30°С**.
- **При отрицательных температурах:** мастику и эмаль хранить в отапливаемых помещениях или нагревать перед нанесением до **20–40°С** (обдув горячим воздухом). **Запрещено** использовать открытый огонь!
- **Относительная влажность:** не выше **85%**.

---

7. ГЕРМЕТИЗАЦИЯ УЗЛОВ КРОВЛИ

7.1. Водоотводящая воронка (с ж/б панелью)

1. **Грунтование:** щетинной кистью, тщательно втирая, нанести мастику на бетон и внутри раструба, одновременно окрасить прижимное кольцо и колпак.
2. **Выравнивание дефектов:** каверны выровнять полимерным раствором (цемент + песок + лак ХСПЭ или мастика «Абрин»), затереть щели и раковины.
3. **Огрунтовка раствора:** сразу после затвердевания огрунтовать поверхность лаком ХСПЭ.
4. **Укладка 1-го слоя стеклоткани:** после высыхания грунтовки по центру воронки насухо уложить полотнище **1000×1000 мм** (допустимо от 800×800 до 1200×1200 мм). Отвернуть половину, нанести мастику, наклеить; повторить со второй половиной. Острозаточенным ножом крестообразно разрезать полотнище по диаметру трубы.
5. **Укладка 2-го слоя:** покрыть мастикой, наложить второй слой стеклоткани так, чтобы крестообразные разрезы **не совпадали**.
6. **Установка фурнитуры:** по второму слою нанести мастику, вдавить прижимное кольцо заподлицо с покрытием, одновременно с последним слоем мастики установить окрашенный колпак.

7.2. Примыкания к стенам, вентшахтам, парапетам

1. **Создание галтели (выкружки):** по периметру стен мастерком выполнить полимеррастворную или цементно-песчаную выкружку для плавного перехода.
2. **Огрунтовка:** поверхность обработать лаком ХСПЭ или мастикой «Абрин».
3. **Укладка армирования:** по выкружке кистью нанести первый слой мастики (или лака ХСПЭ), уложить стеклоткань.
4. **Финишные слои:** сразу нанести второй слой мастики, затем после выдержки — последующие слои.

7.3. Вентиляционная труба (при отсутствии бортика)

Сквозные щели между трубой (асбестоцементной или металлической) и кровлей уплотнить тщательной набивкой несмоленой пакли, пропитанной мастикой, пенополиуретаном или полимеррастворо

8. РЕМОНТ ЛОКАЛЬНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ

1. Очистить и вымыть поверхность вокруг повреждения.
2. Отслоившееся покрытие обрезать по краю до прочного сцепления с основанием.
3. Установить заплатку, перекрывающую повреждение **не менее чем на 100 мм** во все стороны.
4. Нанести слой мастики поверх заплатки с перекрытием **не менее 50 мм** во все стороны.

---

9. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Работы проводить на открытом воздухе или в хорошо вентилируемых помещениях при движении воздуха **0,5–5 м/с** (принцип «ветер в спину»), чтобы исключить образование взрывоопасных зон.

- **Категорически запрещается:** курение, открытый огонь, инструмент, вызывающий искрообразование.
- **СИЗ:** спецодежда, спецобувь, резиновые перчатки, защитные очки, респиратор РПГ-67А или ШБ-1 «Лепесток-40».
- При попадании на кожу — немедленно смыть водой с мылом.

---

10. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- Температурный режим: от **-40°С до +40°С**.
- Хранить в герметичной таре в закрытых помещениях или под навесом, предохраняя от влаги, прямых солнечных лучей и нагревательных приборов.
- Беречь от огня!

Гарантийный срок хранения компонентов: 12 месяцев со дня изготовления.