
Методические рекомендации по применению

Пропитка специальная «СИЛКОУТ»

1. Описание

СИЛКОУТ- инновационный продукт для профилактической защиты "омоложения" всех типов асфальтобетонного покрытия и продления межремонтных сроков на 2-3 года. Основным разрушителем асфальтобетонного покрытия является вода, под воздействием естественных факторов битум в составе асфальтобетона теряет пластичные свойства, стареет, либо в недоуплотненном асфальтобетоне в образовавшиеся поры и микротрещины проникает вода, в осенний – весенний период при переходе через 0° происходит шелушение, выкрашивание асфальтобетона, "СИЛКОУТ" блокирует эти процессы. Пропитка предотвращает термоокислительное старение асфальтобетона и возникновение эрозии. Кроме того, после нанесения пропитки на поверхность покрытия и полного отверждения образуется тонкая плёнка, которая препятствует проникновению внутрь асфальтобетона воды и газов.

2. Назначение

1. Для предотвращения шелушения асфальтобетонного покрытия;
2. Для гидроизоляции асфальтобетонных покрытий на полигонах ТБО, на мостовых переходах (проезжая часть и тротуар), над подземными сооружениями остановочных площадках;
3. При «лечении» продольных и поперечных трещин (размером до 1мм) на асфальтобетонном покрытии;
4. Для гидроизоляции поперечных и продольных стыков;
5. Гидроизоляции покрытия автомобильных дорог и городских улиц в местах выполненного ямочного ремонта.

3. Преимущества

1. Простота применения (не требующая специальных машин, возможность нанесения пропитки ручным способом)
2. Локальное применение: на локальных участках дорог с повышенным водонасыщением - "мокрые пятна", на стыках полос рабочий швов (гидроизоляция), на мостах, покрытия внутрибазовых - дворовых территорий, аэропортах, гидроизоляция бетонных конструкций в гражданском строительстве.
3. Быстрое высыхание (движение открывается через 3 часа после применения).
4. Уменьшает водонасыщение и пористость на 30-35% по сравнению с необработанным а/б покрытием.
5. Применять пропитку в качестве вяжущего при ямочном ремонте.

4. Технические требования

Наименование показателя	Норма
1. Внешний вид	Однородная жидкость черного цвета*
2. Условная вязкость, с	
- при ручной работе	35-45
- при машинном распределении	10-25
3. Массовая доля нелетучих веществ, %	Не менее 40
4. Время высыхания пленки при температуре 20 ±2 °С, ч, не более	3
* Возможно наличие осадка, который не является браковочным показателем. Перед применением пропитку необходимо перемешать.	

5. Требования безопасности

1. «Силкоут» допускается к применению только для наружных работ. Меры противопожарной безопасности идентичны мерам при использовании других битумных продуктов. Данные требования должны неукоснительно выполняться. При использовании «Силкоут» недопустимо воздействие открытого огня. Необходимо избегать прямого контакта пропитки с кожей. При попадании на кожу или в глаза необходимо незамедлительно промыть большим количеством воды.

2. Основные показатели пожароопасности материала приведены в таблице ниже:

Температура, °С	
вспышки	самовоспламенения
22 - 36	464 - 535

3. При испытании и применении пропитки должны соблюдаться требования пожарной безопасности и промышленной санитарии по [ГОСТ 12.3.005](#), ППБ.01-93.

4. Средства тушения пожара: песок, кошма, углекислый газ, вода в тонкораспыленном виде, пена химическая или воздушно-механическая из стационарных установок или огнетушителей.

5. Работающие с пропиткой (в соответствии с постановлениями Минтруда РФ от 18.12.98 № 51 «Об утверждении правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты» и № 26 от 22 июля 1999 г. «Об утверждении типовых отраслевых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работников химических производств») должны быть обеспечены:

- средствами защиты органов дыхания (респиратор Ф.62Ш по ГОСТ 12.4.041, респиратор ШБ-1 «Лепесток» ГОСТ 12.4.028, при экстренных ситуациях противогаз ППФ-95 с коробкой БКФ),
- средствами защиты глаз (защитные очки по ГОСТ Р 12.4.230.1),
- средствами защиты рук (резиновые перчатки по ГОСТ 20010),
- средствами защиты ног (ботинки кирзовые по ГОСТ 5394).

6. Оборудование, коммуникации, емкости должны быть заземлены от статического электричества по ГОСТ 12.4.124.
7. С целью исключения вредного воздействия на окружающую среду **категорически запрещается** сливать продукты производства в поверхностные водоемы, используемые для целей хозяйственно-питьевого, культурно-бытового водопользования и рыбохозяйственного назначения.

6. Технология применения

1. В потребительской таре допускается наличие небольшого осадка, не влияющего на качество продукта. При наличии осадка продукт необходимо перемешать до однородного состояния.
2. Работы по нанесению Силкоута выполняются при температуре воздуха не ниже 5 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. Обязательным условием нанесения является – сухое покрытие.
3. Силкоут наносят на сухую и чистую поверхность асфальтобетонного покрытия вручную или с помощью обычного автогудронатора с щелевым распределителем, оснащенного рамкой с резиновым скребком, позволяющая равномерно распределить состав по поверхности покрытия на ширину распределителя и одновременно втирая его в покрытие.
4. Расход материала при нанесении на поверхность составляет от 600 до 1000 г/м².
5. После нанесения материал должен заполнить углубления асфальтобетонного покрытия.
6. Дорога может быть открыта для движения транспорта через 3 часа.

7. Экономическая эффективность применения пропитки «СИЛКОУТ»

Использование профилактической меры по обработке асфальтобетонного покрытия пропиткой «Силкоут» позволяет продлить межремонтный срок на 2-3 года.

Вид работ	Ремонт а/б покрытия	Поверхностная обработка	Обработка пропиткой «Силкоут»
Единовременные затраты на 1 км, тыс. рублей	8100	1080	307,4
Периодичность работ	каждые 6 лет	каждые 2 года	каждые 2-3 года
Ежегодное распределение, тыс. руб.	1350	540	153,7