

Ваш комфорт  
Наша Забота!  
ООО "Бэст-ТС"



+7 (3452) 234-555

+7 (3452) 234-888

**ELASTOMERIC**  
**Fluid-Applied Roof Coating System**  
**over Existing Built-up-Roofs**  
**Guide Specification**

**ЭЛАСТОМЕРИК**  
**Наносимая в Жидком Виде**  
**Кровельная Система Покровтий**  
**по существующим битумным рулонным кровлям**  
**Руководство-Спецификация**

Для подрядчиков, архитекторов и проектировщиков: Эта Спецификация подготовлена **ELASTOMERIC®** и распространяется в печатном и электронном виде, в качестве помощи в подготовке проектно-сметной документации для гидроизоляции, капитального и локального ремонта кровель всех типов. **Кровельная Система Покровтий, Наносимая в Жидком Виде ЭЛАСТОМЕРИК** (далее: Материалы) особенно эффективна как защитная мембрана по новым и старым кровлям, включая бетонные, металлические, полимерные и битумные. Углубленные Инструкции по нанесению находятся в технических бюллетенях.

### **ЧАСТЬ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.**

#### **1.01 ПОСТАВКА, ХРАНЕНИЕ И ОБРАЩЕНИЕ С ПРОДУКТОМ**

**А.** Поставка Материалов: Материалы поставляются на место проведения работ в оригинальной, герметичной упаковке Производителя, с разборчивыми и неповрежденными этикетками.

**Б.** Хранение Материалов: Материалы должны храниться в специально отведенных для этого местах, в соответствии с рекомендациями Производителя, где температура не должна быть ниже +5°C и не превышать 35°C.

**В.** Обращение с Материалами: Хранение, обращение и работа с Материалами должны осуществляться согласно инструкциям Производителя и утвержденными инструкциями по технике безопасности. Надлежащим образом должны быть организованы места выгрузки Материалов на кровле, учитывая допустимую нагрузку на элементы здания, а так же посты вскрытия упаковки и приготовления Материалов к работе.

**Г.** Повреждение Материалов: Загрязненные, испорченные или материалы в негерметичных контейнерах, а также материалы не соответствующие установленным требованиям, не должны использоваться для нанесения. Бракованные контейнеры должны быть незамедлительно удалены с рабочей площадки и безвозмездно заменены.

#### **1.02 УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**А.** Работа со всеми Материалами проводится в точном соответствии с инструкциями Производителя по технике безопасности и по воздействию окружающей среды.

**Б.** Не наносите Материалы, если окружающая температура и/или температура поверхности ниже +5°C или выше 40°C, если поверхность влажная, если температура поверхности равна точке росы или в течение ближайших 12 часов ожидается дождь.

**В.** Примите необходимые меры по защите от проливов и распыляемой взвеси.

#### **1.03 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ**

**А.** Все атмосферные условия, включая температуру поверхности, влажность поверхности, окружающую температуру, относительную влажность и скорость ветра, записываются Подрядчиком через определенные интервалы времени в Дневник Ежедневного Контроля Качества, если это требуют Архитектор или Заказчик.

**Б.** Толщина сырой пленки покрытия измеряется и записывается ежедневно, вместе с количеством, номерами партий и суммарной покрытой площадью в Дневник Ежедневного Контроля Качества.

## ЧАСТЬ 2. ПРОДУКТЫ

### 2.01 ОПИСАНИЕ

**Кровельная Система Покровтий ЭЛАСТОМЕРИК** состоит из:

- ELASTOMERIC – 101** - базовое покрытие,
- ELASTOMERIC – 101T** - тиксотропное покрытие,
- ELASTOMERIC – 105** - защитное покрытие,
- ELASTOMERIC – 014** - грунт/праймер,
- ELASTOMERIC – 027** - грунт/праймер,
- ELASTOMERIC – 147 Caulk** - герметик,
- ELASTOMERIC – 235 Caulk** - герметик,
- ELASTOMERIC – Fabric** - армирующая ткань.

### 2.02 МАТЕРИАЛЫ

**А. ELASTOMERIC – 101** - жидкий однокомпонентный полиуретановый материал, образующий эластичную гидроизоляционную мембрану. Полимеризуется под воздействием влаги содержащейся в воздухе. Материал разработан для защиты многих типов субстратов от атмосферного воздействия и проникновения влаги. Она особенно эффективна как защитная мембрана по новым и старым кровлям, включая бетонные, металлические, полимерные и битумные.

**Б. ELASTOMERIC – 101T** - жидкий однокомпонентный полиуретановый материал, образующий эластичную гидроизоляционную мембрану. Полимеризуется под воздействием влаги содержащейся в воздухе. Специально разработан Производителем для применения на вертикальных и наклонных поверхностях.

**В. ELASTOMERIC – 105** – (необязательный материал) жидкий однокомпонентный защитный материал на основе алифатических полиуретановых смол. Поставляется Производителем для улучшения защитных свойств системы.

**Г. ELASTOMERIC – 014** – однокомпонентный полиуретановый содержащий растворитель грунт/праймер. Усиливает адгезию к различным основаниям кровли, в том числе битумным и блокирует выпотевание асфальтовых масел.

**Д. ELASTOMERIC – 027** – двухкомпонентный эпоксидный грунт/праймер на водной основе. Применяется на влажных и деградирующих под воздействием органических растворителей основаниях.

**Е. ELASTOMERIC – 147 Caulk** – однокомпонентный полиуретановый герметик. Поставляется Производителем для заполнения трещин, щелей, расколов или пустот, а также для герметизации примыканий к парапетам, трубам, антеннам и водосточным воронкам.

**Ж. ELASTOMERIC – 235 Caulk** - двухкомпонентный полиуретановый герметик. Поставляется Производителем для заполнения трещин, щелей, расколов или пустот, а также для герметизации примыканий к парапетам, трубам, антеннам и водосточным воронкам. Имеет продолжительный срок складского хранения.

**З. ELASTOMERIC – Fabric** - армирующая полиэфирная ткань. Поставляется Производителем для армирования отдельных элементов и деталей или для армирования всей площади покрытия.

### 2.03 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Покрытие должно соответствовать или превосходить параметры, указанные ниже:

Скорость отверждения (можно ходить):	8-12 час. при +20°C, 50% отн. вл.
Полный набор прочности:	7 суток
Содержание сухих веществ:	> 90%
Адгезия к бетону:	> 1.4 Н/мм <sup>2</sup>
Прочность на растяжение:	~ 4.5 Н/мм <sup>2</sup>
Растяжение при разрыве:	~ 650%
Водопоглощение	< 2%

### 2.04 ЗАМЕНИТЕЛИ

Покрытия на основе таких материалов, как модифицированный битум, наполненные резины, акрил, силикон и бутиловые каучуки не являются приемлемой заменой для представленных здесь материалов.

## ЧАСТЬ 3. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

### 3.01 ОСМОТР ПОВЕРХНОСТИ

**А.** Кровельная поверхность должна быть чистой, сухой, без дефектов, прочной и хорошо закрепленной.

**Б.** На поверхности кровли не должно быть избыточной, запруженной воды. Участок поверхности, на котором запруженная вода держится 48 часов после дождя, считается неприемлемым. Для стока всей воды с кровли должна быть сделана дренажная система.

**В.** Проверьте состояние сливов, примыканий, бордюров, парапетов, водостоков, кромок и карнизов, чтобы убедиться, что они находятся в рабочем состоянии и будут исправно функционировать после соответствующего ремонта и нанесения покрытия.

**Г.** Определите содержание влаги в основании, в изоляционном слое. Содержание влаги 15% или выше указывает на возможные проблемы. Не следует приступать к работам до тех пор, пока не выяснены причины и не сделаны исправления.

### 3.02 ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

**А.** Все свободные частицы, песок, гравий, наносы должны быть удалены промышленным пылесосом и/или энергичным подметанием. Поверхности с большим слоем гравия могут потребовать механической очистки перед нанесением покрытия. Будьте осторожны, чтобы не повредить старое битумное покрытие. Кровли с густой сетью мелких трещин и/или грубой текстурой могут быть выровнены наливным слоем модифицированного битума, установкой выравнивающих плит или напылением пенополиуретана толщиной 5-10 мм.

**Б.** Все дефектные участки на поверхности кровли или изоляционного слоя, включая вздутия, отслоения, повреждения, места с избыточной влагой и пр., должны быть отремонтированы или заменены. Все вздутия, отслоения, складки и рыхлые участки должны быть вырезаны и удалены или вскрыты и закреплены заподлицо с поверхностью.

**В.** Загрунтуйте кровельную поверхность **ELASTOMERIC – 014**, нанеся грунт/праймер с расходом 5-10 м<sup>2</sup>/л равномерно, не оставляя луж.

**Г.** Заармируйте ремонтируемые участки, нанеся кистью или валиком обильный слой **ELASTOMERIC – 101** или **ELASTOMERIC – 101T** вокруг ремонтируемого участка. Погрузите отмеренный кусок ткани **ELASTOMERIC – Fabric** в слой материала, пока он еще сырой, полностью покрыв всю площадь ремонтируемого участка. Нанесите дополнительное количество материала, чтобы полностью покрыть армирующую ткань.

**Д.** Плоские участки кровли должны иметь скат для отвода воды.

**Ж.** Поврежденные сливы, водоприемники должны быть заменены или отремонтированы герметиком **ELASTOMERIC – 147 Caulk** или **ELASTOMERIC – 235 Caulk**.

**З.** Все трещины, щели, раковины и отверстия, а так же грубые текстурные поверхности следует заполнить и выровнять герметиком **ELASTOMERIC – 147 Caulk** или **ELASTOMERIC – 235 Caulk**.

**И.** Заармируйте все разрывы швов, примыкания к парапетам, щели, отверстия, пояса вокруг всех вентиляционных коробов, труб, оборудования и других выступающих элементов **ELASTOMERIC – Fabric**, погруженной в **ELASTOMERIC – 101** или **ELASTOMERIC – 101T**. Нанесите **ELASTOMERIC – 101** или **ELASTOMERIC – 101T** обильно вокруг ремонтируемого участка, предварительно загрунтовав материалом **ELASTOMERIC – 014**. Погрузите отмеренный кусок ткани **ELASTOMERIC – Fabric** в слой сырого материала. Вкатайте армирующую ткань в покрытие с помощью кисти или валика, чтобы устранить воздушные карманы, морщины и непрокрашенные участки, нанесите дополнительное количество материала необходимое для полного покрытия ткани.

### 3.03 НАНЕСЕНИЕ

**А.** Перед нанесением **Кровельной Системы Покровий ЭЛАСТОМЕРИК**, дайте затвердеть всем материалам, которыми подготавливалась поверхность кровли.

**Б.** Непосредственно перед нанесением Системы покрытий сдуйте сжатым воздухом всю пыль, листву и др. загрязнения с поверхностей кровли.

**В.** В присутствии Заказчика проведите инспекцию подготовленной поверхности кровли и внесите изменения в проектно-сметную документацию, если требуется.

## Г. Нанесение *Кровельной Системы Покровтий ЭЛАСТОМЕРИК*.

Система покрытий с 5-летней гарантией:

1. Нанесите грунт/праймер **ELASTOMERIC – 014** на подготовленную поверхность кровли с расходом 5-10 м<sup>2</sup>/л без пропусков, не оставляя луж Материала, используя кисть, валик с натуральным ворсом или безвоздушное распыление.
2. Технологический перерыв 2-3 часа. Если время упущено и прошло более 24 часов, нанесите грунт/праймер заново.
3. Нанесите **ELASTOMERIC - 101** на обработанную праймером поверхность валиком, кистью, раклей или аппаратом безвоздушного распыления (давление 180-220 бар, сопло 29, 31 или 34) сплошным слоем без пропусков в 2-3 слоя с расходом 1,5-2 кг/м<sup>2</sup>. Толщина одного слоя сырой пленки не должна превышать 0,8 мм. Температура нанесения в пределах от +5°C до +35°C. Технологический перерыв между слоями должен быть в пределах 12-36 часов. На вертикальных и наклонных поверхностях используйте тиксотропную версию материала **ELASTOMERIC – 101T**.

Для контроля равномерного нанесения используйте Материал разного цвета для каждого слоя. Второй и последующие слои наносятся в направлении, перпендикулярном нанесению предыдущего. Минимальная толщина сухой пленки для любого географического региона должна составлять 1240 мкм.

Система покрытий с 10-летней гарантией:

1. Нанесите грунт/праймер **ELASTOMERIC – 014** на подготовленную поверхность кровли с расходом 5-10 м<sup>2</sup>/л без пропусков, не оставляя луж Материала, используя кисть, валик с натуральным ворсом или безвоздушное распыление.
2. Технологический перерыв 2-3 часа. Если время упущено и прошло более 24 часов, нанесите грунт/праймер заново.
3. Нанесите **ELASTOMERIC - 101** на обработанную праймером поверхность валиком, кистью, раклей или аппаратом безвоздушного распыления (давление 180-220 бар, сопло 29, 31 или 34) сплошным слоем без пропусков в 2-3 слоя с расходом 2-2,5 кг/м<sup>2</sup>. Толщина одного слоя сырой пленки не должна превышать 0,8 мм. Температура нанесения в пределах от +5°C до +35°C. Технологический перерыв между слоями должен быть в пределах 12-36 часов. На вертикальных и наклонных поверхностях используйте тиксотропную версию материала **ELASTOMERIC – 101T**.

Для контроля равномерного нанесения используйте Материал разного цвета для каждого слоя. Второй и последующие слои наносятся в направлении, перпендикулярном нанесению предыдущего. Минимальная толщина сухой пленки для любого географического региона должна составлять 1850 мкм.

Система покрытий с 15-летней гарантией:

1. Нанесите грунт/праймер **ELASTOMERIC – 014** на подготовленную поверхность кровли с расходом 5-10 м<sup>2</sup>/л без пропусков, не оставляя луж Материала, используя кисть, валик с натуральным ворсом или безвоздушное распыление.
2. Технологический перерыв 2-3 часа. Если время упущено и прошло более 24 часов, нанесите грунт/праймер заново.
3. Нанесите **ELASTOMERIC - 101** на обработанную праймером поверхность валиком, кистью, раклей или аппаратом безвоздушного распыления (давление 180-220 бар, сопло 29, 31 или 34) сплошным слоем без пропусков на небольшой участок кровли размером 1-2,5 м, откуда начнется армирование. Погрузите и прокатайте валиком ткань **ELASTOMERIC – Fabric** так, чтобы зафиксировать и пропитать ее в этом месте. Равномерно распределите **ELASTOMERIC - 101** (мокрый по мокрому) по всей поверхности ткани валиком или щеткой так, чтобы ткань была полностью покрыта, закапсулирована материалом, без воздушных карманов, морщин и непрокрашенных участков. Обратите особое внимание, чтобы края ткани были хорошо пропитаны и приклеены. Нахлест между листами **ELASTOMERIC – Fabric** должен составлять как минимум 5 см. Пористость и рельеф основания будут определять количество **ELASTOMERIC - 101**, которое потребуется для капсулирования армирующей ткани. Температура нанесения в пределах от +5°C до +35°C. На вертикальных и наклонных поверхностях используйте тиксотропную версию материала **ELASTOMERIC – 101T**.
4. Технологический перерыв 12-36 часов.
5. Нанесите завершающий слой **ELASTOMERIC – 101** с расходом 0,6-0,8 кг/м<sup>2</sup>. Температура нанесения в пределах от +5°C до +35°C.

Для контроля равномерного нанесения используйте Материал разного цвета для каждого слоя. Второй и последующие слои наносятся в направлении, перпендикулярном нанесению предыдущего. Минимальная толщина сухой пленки для любого географического региона должна составлять 2050 мкм.

Нанесение **ELASTOMERIC – 105** как защитного покрытия в 1-2 слоя с расходом 0,3-0,6 кг/м<sup>2</sup> значительно увеличивает срок службы Системы и дает право определить гарантийный срок до 25 лет.

Покрытие следует продолжить и завести на все вертикальные поверхности вентиляционных труб, парапетов и др. выступающих элементов минимум на 20 см над поверхностью основания, создав, таким образом, самозаканчивающийся, «сходящий на нет» фартук, и придав поверхности приятный эстетический вид.

Для создания нескользящих пешеходных дорожек на кровлях, подверженных интенсивному пешеходному движению, сделайте разметку дорожек, нанеся дополнительный слой **ELASTOMERIC – 101** с расходом 0,4 л/м<sup>2</sup> вдоль выделенных пешеходных зон. Пока покрытие еще сырое посыпьте прокаленным кварцевым песком. Дайте затвердеть и уберите остатки не приставшего песка.

### 3.04 УБОРКА

**А.** Содержите все рабочие участки в чистоте и в безопасном состоянии во время проведения работ по нанесению покрытия. Ежедневно убирайте излишки материалов, отходы и строительный мусор со строительной площадки.

**Б.** По завершению работ, уберите пустые контейнеры, проливы материалов и весь строительный мусор. Убедитесь, что водостоки и желоба не забиты. Очистите и восстановите все поврежденные элементы здания до их первоначального состояния. Оставьте строительную площадку чистой и опрятной.

**В.** Утилизируйте пустую тару, одноразовый инструмент и другой строительный мусор в соответствии с местными экологическими нормами.

Информация содержащаяся в данном бюллетени является точной и основана на знаниях, имеющихся у нас в данный момент. Она предназначена, чтобы помочь пользователю в оценке опасностей продукта и мерах безопасности, которые нужно принять при его использовании. Так как не имеется какая-либо возможность проверки условий применения материала, то рекомендации и предложения по способу использования материала осуществляются без гарантии нашей компании. Вы должны быть уверены в том, что материал считается подходящим к использованию.