



WHAT CAN WE DO FOR YOU?

#### **ООО «ЭЛАСТ-ПУ»**

Адрес: 600026, г. Владимир,  
ул. Гастелло, д. 21а  
Телефон: +7(495) 849 28 74  
E-mail: elastorder@mail.ru

ИНН: 3327324369; КПП: 332801001

Расчетный счет №40702810740200004325

БИК: 044525225

Факс: +7(495) 983 15 74

IT: [www.elast-pu.ru](http://www.elast-pu.ru)

## **Мастика полиуретановая однокомпонентная**

### **ЭЛАСТЭКС-701**

**ТУ 2224-019-45130869-2012**

### **ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА**

Композиция ЭЛАСТЭКС-701 (далее по тексту Мастика) представляет собой однокомпонентную полиуретановую мастику, отверждающуюся под воздействием естественной влажности воздуха с образованием бесшовного покрытия в виде прочной резиноподобной пленки на различных изолируемых поверхностях.

### **ПРИМЕНЕНИЕ**

Мастика “ЭЛАСТЭКС – 701” предназначена для :

- облицовки бетонных емкостей, очистных сооружений, резервуаров, плотин, каналов, насыпей, туннелей, труб, колодцев;
- в качестве гидроизоляционного и декоративного покрытия плавательных бассейнов (чаши, стен, полов);
- искусственных водоемов и прудов для разведения рыбы;
- для устройства водонепроницаемой мембраны под плиточные покрытия;
- антикоррозионных наружных и внутренних покрытий стальных емкостей;
- силосов и труб;
- мостов, опор.

### **ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Надежность.
- Высокая технологичность.
- Низкая массовая доля растворителей.



<http://www.elast-pu.ru>

- Специальные реологические свойства.
- Высокая скорость отверждения.
- Стойкость к воздействию окружающей среды.
- Хорошие декоративные свойства.
- Отличная адгезия ко всем строительным материалам,
- Высокая эластичность,
- Паропроницаемость.
- Длительный срок службы

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

### **Свойства неотвержденного состава**

<b>Наименование показателя</b>	<b>Значение</b>
<b>1. Внешний вид</b>	Вязкотекучая или тиксотропная масса
<b>2. Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее</b>	90
<b>3. Плотность при 25°C, г/см<sup>3</sup>, в пределах,</b>	1,25...1,27
<b>4. Время высыхания до степени 3, мин., не более</b>	240

### **Свойства готового покрытия**

<b>Наименование показателя</b>	<b>Значение</b>
<b>Внешний вид</b>	
<b>Условная прочность, МПа (кг/см<sup>2</sup>), не менее</b>	4,0 (40)
<b>Относительное удлинение, %, не менее</b>	200
<b>Водопоглощение за 24 часа, %, не более</b>	1,0
<b>Плотность, г/см<sup>3</sup>, не более</b>	1,40
<b>Твердость по Шору А, усл. ед., в пределах</b>	55...75
<b>Гибкость при минус 50°C,</b>	отсутствие трещин
<b>Теплостойкость, °C, не ниже</b>	100
<b>Прочность сцепления с бетоном, МПа (кг/см<sup>2</sup>), не менее</b>	0,6 (6,0)

## Условия нанесения

Мастику разливают по подготовленной поверхности в виде луж или полос и равномерно распределяют с помощью резинового скребка, шпателя или нейлонового валика с коротким ворсом.

Мастику «ЭЛАСТЭКС-701» наносят при температуре не ниже +5°C, как правило в два слоя. Нанесение двух слоев контрастного цвета желательно и удобно для контроля толщины: если после нанесения второго слоя мастики через него просвечивает нижний слой другого цвета, то после отверждения данного участка на него следует уложить дополнительный слой мастики. Второй слой следует наносить после полимеризации первого, предпочтительно в интервале 6 ÷ 24 ч после укладки первого слоя. Поверхность ранее выполненного примыкания должна быть дополнительно покрыта кровельным ковром.

Условия нанесения	Эластэкс-701
Температура воздуха, не ниже	+5°C
Температура основания, не ниже	+8°C
Влажность основания, не более	4%
Относительная влажность воздуха	60-80%
Недопустимо выпадение росы	

## РАСХОД

Минимальный расход материала на 2 слоя составляет 1,5-2,0 кг/кв. м в зависимости от состояния подложки. Второй слой следует наносить не ранее чем через 24 часа, особенно это касается работ при пониженных температурах окружающей среды (5—7 °C)

Не наносить мастику слоем свыше 2 мм за один раз!

В процессе отверждения и последующей эксплуатации мастичного покрытия под действием ультрафиолетового облучения происходит его поверхностное окисление, сопровождаемое постепенным изменением цвета (потемнением). Поэтому для наружных, например кровельных, работ рекомендуются темные цвета, наименее подверженные таким изменениям.

Основные цвета в ассортименте: серый, красный, кирпичный, зеленый, синий.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАНЕСЕНИЮ

При устройстве новой или ремонте старой кровли перед нанесением мастики выполняют примыкания. Прямолинейные примыкания выполняют в форме откосов с углом наклона около 45° к горизонтали, например из полос пенополистирола или пенополиуретана треугольного сечения, клеиваемых с помощью мастики «ЭЛАСТЭКС-701». Все примыкания армируют нетканой полимерной лентой, утапливая ее в предварительно нанесенном первом слое мастики. Только после этого приступают к устройству кровельного мастичного ковра.

Мастику разливают по подготовленной поверхности в виде луж или полос и равномерно распределяют с помощью резинового скребка, шпателя или нейлонового валика с коротким ворсом.

При работе с мастикой можно использовать армирующую сеть с размером ячейки 2 – 4 мм. Порядок выполнения работ следующий: наносится первый слой мастики одновременно на него накладывается сетка и прикатывается валиком. После полимеризации наносится второй слой мастики. Таким способом перекрываются дефекты поверхности, упрочняется покрытие.

При больших объемах работ целесообразно наносить мастику безвоздушным распылением с помощью специального окрасочного оборудования высокого давления, например установки НС-940Е фирмы Wagner с поршневыми насосами и электроприводом от 220В. В ряду таких установок, выпускаемых фирмами Graco, WIWA (Wagner) и другими, имеются модели различной производительности с мощными проточными нагревателями, позволяющими работать с высоковязкими составами без их разбавления растворителями при длине шлангов до 90м.

Мастика «ЭЛАСТЭКС-701» поставляется в готовом к употреблению виде и, как правило, не нуждается в разбавлении. Если все-таки по каким-то причинам возникает потребность в снижении ее вязкости, следует использовать такие растворители, как ксилол, толуол, сольвент, этил- или бутилацетат, но строго в ограниченном количестве – не более 5-10% от объема мастики. *При превышении этой нормы возможна полная и необратимая потеря мастикой способности к отверждению!!!* Недопустимо применение растворителей, содержащих спирты или повышенную (более 0,1%) массовую долю влаги.

Полиуретановую мастику «ЭЛАСТЭКС-701» можно также использовать в качестве праймера при устройстве кровельных покрытий с использованием изоляционных полимочевинных напыляемых эластомеров и пенополиуретановых композиций. В таком случае рекомендуется разбавлять мастику полиуретановым лаком «ЭЛАСТЭКС-302П-50», в количестве, необходимом для достижения тре-

буемой вязкости для возможного использования ее на распылительном оборудовании, рекомендуемом для данного вида работ, но не более 20%.

При разбавлении мастики «ЭЛАСТЭКС- 701» полиуретановым лаком одновременно решается несколько задач:

1. Снижается вязкость мастики для возможного использования ее на распылительном оборудовании, рекомендуемом для данного вида работ.
2. Существенно уменьшается расход мастики вследствие использования установки для напыления, а также достигается экономический эффект за счет использования в теле мастики более дешевого ПУ лака.
3. Устраняется возможность появления брака при нанесении основного защитного покрытия из полимочевины, поверх изоляционного слоя ППУ. При этом удается избежать на поверхности полимочевины «кратеров» (дефектов в виде пузырьков).
4. Улучшается адгезия основного напыляемого полимочевинного покрытия к ППУ.

В случае применения «ЭЛАСТЭКС-701» в качестве гидроизоляционного слоя под облицовку керамической плиткой или мозаикой при сооружении бассейнов, душевых кабин, ванных комнат рекомендуется сразу после нанесения последнего слоя мастики равномерно набрасывать на его поверхность просушенный кварцевый песок фракции 0,3-0,6 мм до полного покрытия им слоя мастики (расход песка около 1 кг/м<sup>2</sup>). После полимеризации мастики лишний песок, не приклеившийся к её поверхности и пригодный для повторного использования, удаляют с помощью щётки средней жёсткости. Оставшийся на поверхности песок придаёт ей шероховатость, необходимую для улучшения сцепления с наносимым далее цементным клеевым составом для укладки облицовочной плитки.

## **ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА К РАБОТЕ**

Перед началом работ по нанесению покрытия мастика должна быть тщательно перемешана с помощью низкооборотного (не более 200 об/мин) смесителя (дрели со смесительной насадкой). После вскрытия тары все ее содержимое должно быть израсходовано в течение суток, так как мастика полимеризуется в результате реакции с влагой воздуха.

## **ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ**

Способ подготовки основания зависит от типа основания. Базовый подход заключается в том, что изолируемая поверхность должна быть свободной от пыли, масел и влаги. Дефекты основания (трещины, разрывы) должны

быть зашпатлеваны. Прочность основания на отрыв должна быть не менее 1,0 МПа. остаточная влажность поверхности и расположенных под ним изоляционных материалов не должна превышать 4%.

Перед нанесением мастики на старую битумную кровлю все отслаивающиеся и дефектные участки должны быть вскрыты или удалены. Особое внимание следует уделять примыканиям - местам сопряжения плоской поверхности кровли со стенами, парапетами, вентиляционными и прочими трубами, зенитными фонарями, антеннами и т.п. В этих местах старое покрытие подлежит обязательному и полному удалению до основания. Следует помнить, что, несмотря на паропроницаемость мастичного покрытия, при чрезмерном содержании влаги в подстилающих слоях старого кровельного ковра возможно образование пузырей при последующем прогреве кровли. В таких случаях необходима установка флюгарок для удаления избыточной влаги.

Особенностью бетонных оснований или цементной стяжки является наличие в них пор, которые, во избежание дефектов мастичного покрытия, подлежат обязательному заполнению специальными грунтовками.

Теплоизоляционные плиты из экструзионного пенополистирола Пеноплекс и аналогичных ему марок подгоняются стык в стык и крепятся к кровле механически, например, с помощью саморезов. Швы рекомендуется зашпатлевать или заклеить лентой-скотчем. Грунтования перед нанесением мастики не требуется. Не допускается разбавление мастики растворителями, поскольку они разрушают пенополистирол.

Покрытие из напыляемого жесткого пенополиуретана не нуждается в специальной подготовке.

Для повышения прочности сцепления мастики со стальными поверхностями рекомендуется предварительная обработка праймерами по металлу.

## **ИНСТРУМЕНТЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

- Валики
- Смесители (дрели со смешивающей насадкой)
- Кисти
- Пневматический или ручной шприц любой марки

## **ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ**

Очистку емкостей и инструментов производят сразу же после окончания работы, промойте кисти и оборудование ксилолом или ацетоном, после полимеризации

оборудование очистить метиленхлоридом. Отвержденная мастика может быть удалена только механическим способом.

## **УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ**

Мастика «ЭЛАСТЭКС-701» поставляется в герметичных ведрах (барабанах) массой нетто 25 и 60кг, заполненных сухим инертным газом, и хранится в оригинальной заводской упаковке при температуре не выше 30°C. Гарантийный срок хранения в указанных условиях **3 месяца** со дня изготовления.

## **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Внимание!** Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы. Материал может вызвать раздражение кожи. При недостаточной вентиляции помещения необходимо использовать индивидуальные средства защиты. При попадании на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

## **ЭКОЛОГИЯ**

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому непрореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству.

Полностью затвердевший материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.

## **Юридические замечания**

Информация, приведенная в настоящем документе, дана на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов при правильном хранении и применении. В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, производитель не несет юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.