

<b>Описание продукта:</b>	Rupox 103 – Цветной двухкомпонентный материал на основе эпоксидной смолы и аминного отвердителя без органических растворителей для устройства защитных окрасочных покрытий по свежееуложенному минеральному основанию (бетон, стяжка, от 5-ти суток при +23 °С), а также для оснований с остаточной влажностью до 10%.
<b>Рекомендовано применять:</b>	Внутри помещений, в качестве промышленного защитного бесшовного покрытия, для обеспыливания и защиты минеральных оснований от воздействия воды, химического и механического воздействия.
<b>Температура эксплуатации:</b>	Постоянно: от -40 °С до +50 °С. Кратковременно: до +100 °С (не более 12ч)
<b>Доступные цвета:</b>	Доступные цвета: RAL 7040, RAL 7032, RAL 6021, RAL 3009, RAL 9010 Базовый цвет – Серый (близкий к RAL 7040). Цвет партии указан на этикетке продукта. <b>Важно:</b> эпоксидные материалы склонны к выцветанию и пожелтению под воздействием УФ-лучей, а также к изменению блеска и помутнению под воздействием агрессивных сред.
<b>Форма поставки:</b>	Комплект: Основа (комп. А) + Отвердитель (комп. Б)

**ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Внешний вид:</b>	полуглянцевая поверхность	
<b>Сухой остаток, масс. %:</b>	65 ± 5	
<b>Плотность (А+Б), кг/л</b>	1,35 ± 0,1	
<b>Теоретический расход:</b>	смесь (А+Б):	0,20 кг/м <sup>2</sup> на 1 слой
		Рекомендуется наносить два слоя
<b>Жизнеспособность смеси (на поверхности):</b>	+10°С – 50 мин +20°С – 30 мин +30°С – 15 мин	
<b>Адгезия к бетону:</b>	Не менее 2,5 МПа	
<b>Можно наступать:</b>	через 24 часа при +20 °С	
<b>Полная эксплуатация:</b>	через 7 дней при +20 °С	
<b>Полный набор прочности:</b>	14 дней при +20 °С	
<b>Срок годности:</b>	6 месяцев для Основы (компонент А) при +20 °С 12 месяцев для Отвердителя (компонент Б) при +20 °С	

**НАНЕСЕНИЕ**

<b>Пропорции смешивания:</b>	Указаны на этикетке продукта
------------------------------	------------------------------

<b>Метод нанесения:</b>	Велюровый валик с ворсом 4-6мм / кисть / плоский шпатель
<b>Разбавление:</b>	Допускается разбавление водой, но не более 5% по массе от смеси компонентов.
<b>Подготовка материала:</b>	<p>После транспортировки, материалу нужно дать отстояться в течение 24 часов при температуре 22-25 °С. Для работы в холодное время года температура материала должна быть не ниже 18 °С, летом – не выше 25 °С.</p> <p><b>Важно:</b> вязкость смеси, время жизни, выравнивание и скорость отверждения напрямую зависят от температуры материала и окружающей среды. Чем ниже температура, тем выше вязкость и дольше время отверждения.</p>
<b>Подготовка поверхности:</b>	<p><b>Созревшие (более 28 суток) минеральные основания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Имеющееся основание необходимо обработать при помощи дробеструйной, фрезеровальной, либо мозаично-шлифовальной машин для удаления «цементного молочка», остатков старых покрытий (включая упрочнённый слой «топпинг») и непрочной держащихся частиц, неровностей и острых углов;</li><li>2. Масляные и жировые загрязнения следует удалить любым способом (удаление части бетонного основания);</li><li>3. Трещины, и деформационные швы – расшить, расчистить корщёткой, выбоины и сколы – обстучать и зачистить, обеспылить промышленным пылесосом и загрунтовать грунтовочным составом <b>Rupox 1011</b> (см. техническое описание) и зашпатлевать смесью <b>Rupox 1011</b> с кварцевым песком фр. 0,1-0,3мм (смешанные в соотношении по массе 1:5 или 1:4)</li><li>4. Затем (через 12-24 часа, в зависимости от температуры воздуха), излишки шпатлёвочного состава удалить шлифованием, тщательно обеспылить всю поверхность основания при помощи строительного пылесоса.</li><li>5. Нанести грунтовочный состав <b>Rupox 1031</b> с помощью валика, в труднодоступных местах с помощью кисти.</li><li>6. В случае недостаточного грунтования (на поверхности присутствуют матовые участки) повторить грунтование (не ранее, чем через 8 часов) с помощью грунтовочного состава <b>Rupox 1031</b>.</li><li>7. В некоторых случаях допускается грунтование смесью <b>Rupox 103 + 5% воды по массе (в случае необходимости)</b>.</li></ol> <p><b>Важно:</b> внешний вид и долговечность покрытия напрямую зависят от качества подготовки и ровности основания.</p> <p><b>Свежеуложенное минеральное основание (и основания с влажностью до 10%):</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Минеральное основание должно быть в возрасте не менее 5 суток</li><li>2. Поверхность основания необходимо обработать при помощи мозаично-шлифовальной машин для удаления «цементного молочка».</li><li>3. Нанести грунтовочный состав <b>Rupox 1031</b> с помощью валика, в труднодоступных местах с помощью кисти.</li></ol>

4. В случае недостаточного грунтования (на поверхности присутствуют матовые участки) повторить грунтование (не ранее, чем через 8 часов) с помощью грунтовочного состава **Rupox 1011**.

5. В некоторых случаях допускается грунтование **Rupox 103** + 3% воды по массе (в случае необходимости) от смеси компонентов.

**Условия нанесения:**

Использовать материал только в том случае, когда нанесение и отверждение могут проходить при температуре воздуха выше 10°C (влажность воздуха ≤ 80%), при этом температура основания должна быть на 3°C выше точки росы, для предотвращения образования конденсата.

**Оптимальные условия:**

Температура воздуха:	Не ниже +15 °C
Температура основания:	Не ниже +15 °C (см. таблицу «точка росы») Не выше +25 °C
Влажность основания:	Не более 8%
Наличие гидроизоляция:	Обязательно
Влажность воздуха:	Не более 80% (идеально < 60%)

**Важно:** если существует опасность капиллярного подсоса влаги основанием, выполнять окрасочные работы без гидроизоляции запрещено!

**Требования к минеральным основаниям:**

Класс бетона/Марка бетона (стяжки):	Не ниже В15 / М200 (после созревания)
Возраст бетона (стяжки):	Не менее 5 суток
Прочность на сжатие:	Не менее 200 кгс/см <sup>2</sup> (20 МПа)
Прочность на отрыв:	Не менее 1,5 МПа
Влажность бетона:	Не более 8%
Перепады:	Не более 2мм по 2м рейке
Дополнительно:	Отсутствие в помещении протечек, сквозняков, насекомых и грызунов

При монтаже наливных полов необходимо руководствоваться требованиями СП 29.13330.2017, СНиП 2.03.13-88 «Полы» и СП 71.13330.2017, СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия», раздел 4 «Устройство полов»

**Важно:** ровнители на гипсовом вяжущем (часто «комбинированное вяжущее») являются нежелательным основанием для полимерных полов. Следует выбирать ровнители проверенных марок и только **на цементной основе** с прочностью на сжатие не менее 25 МПа.

- Смешивание компонентов:**
1. Вскрыть ведро с компонентом А (основа). При помощи миксера перемешать на малых оборотах (до 400 об/мин) содержимое в течение 2-3 минут до однородного состояния, стараясь избежать вовлечение воздуха в материал. Убедиться, что на дне ведра отсутствует осадок.
  2. Продолжая перемешивать основу, влить в неё компонент Б (отвердитель). Перемешать смесь на повышенных оборотах (от 500 об/мин) не менее 5-ти минут до однородного состояния.
- Важно:** не оставлять смешанные компоненты в таре более чем на 30 минут! После смешения основы с отвердителем начинается реакция отверждения, которая сопровождается выделением тепла. Это может привести к лавинообразному повышению вязкости и температуры, что ведёт к потере растекаемости материала (вплоть до полного затвердевания в таре!). В связи с чем, перед началом работы необходимо определиться с количеством замешиваемого материала (целый комплект или его часть), учитывая температуру на объекте, скорость нанесения и количество людей, выполняющих окрасочные работы.
- Техника нанесения:**
- Смешанный состав наносить на поверхность с помощью валика, в труднодоступных местах при помощи кисти. Нанесение материала стоит начинать со стороны, противоположной выходу.
- Не допускается делать перерывы в нанесении более чем на 15-20 мин. В противном случае может образоваться видимый стык материала.
- Обратите внимание:** на одной площади необходимо использовать материалы из одной партии, чтобы исключить возможную разнооттеночность. Материалы из разных партий стараться стыковать на границах помещений, либо на конкретном участке, где это будет допустимо.
- Техника безопасности:**
1. Проведение монтажных работ осуществлять с обязательным использованием респираторов и средств индивидуальной защиты;
  2. Проведение работ не допускается вблизи открытого огня, либо при проведении сварочных работ;
  3. При попадании на кожу, слизистые оболочки и глаза – промыть большим количеством тёплой воды. При возникновении аллергической реакции – обратиться к врачу.
- Очистка инструмента:**
- Незастывший материал смывается при помощи растворителей марок Р-5, Р-40, №646, толуол, ацетон. Застывший материал с металлического инструмента можно удалить механически, нагревая монтажным феном до размягчения.
- Утилизация:**
- В неотверждённой форме компоненты материала загрязняют окружающую среду. Не выливать в воду и почву.
- Вывозить в закрытой таре на полигоны утилизации химических отходов.
- В отверждённом виде не наносят вреда окружающей среде.
- Транспортировка и хранение**
- Хранить в невскрытой заводской упаковке в сухом помещении при температуре от +5°С до +25°С. Срок хранения – 6 месяцев с момента изготовления. Транспортировка возможна всеми видами транспорта в закрытой таре при температуре от +5 до +25° С.

**Ограничение ответственности:** Техническое описание и рекомендации по применению и утилизации материалов даны на основании лабораторных испытаний и практического применения при условии правильного хранения и нормальных условиях нанесения в соответствии с рекомендациями. Производство материалов, время от времени, оптимизируется и совершенствуется, в связи с этим компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиента. С введением нового описания старое техническое описание теряет актуальность.

Перед применением материала, убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания на сайте [www.rupox.ru](http://www.rupox.ru).

Компания не имеет возможности контролировать процесс хранения, укладки материалов, условия эксплуатации выполненных покрытий и несет ответственность только за качество материала при поставке его потребителю и гарантирует его соответствие нашим стандартам.

Компания не несет ответственности за дефекты, образовавшиеся в результате некорректного применения данного продукта. Гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации.

**Рекомендация по эксплуатации покрытия:**

Внешний вид и долговечность покрытия зависит от условий его эксплуатации и ухода.

Образование царапин или мелких сколов, являющихся следствием воздействия абразивной нагрузки и падения тяжелых предметов, является нормой. Для того, чтобы продлить срок службы покрытия, рекомендуется осуществлять регулярную влажную уборку. Для уборки и очистки полимерного покрытия от различных загрязнений (масляные пятна, органические и неорганические соединения) необходимо применять растворы или концентраты на основе щелочей. *Недопустимо* использование растворов или концентратов на основе кислот, их солей и окислителей, поскольку данные средства приведут к изменению цвета покрытия.

Разлитые жидкости, продукты питания и другие загрязняющие вещества рекомендуется удалять с покрытия сразу, во избежание образования въевшихся пятен.

**Рекомендация:** в первые дни после монтажа рекомендуется перемещаться по поверхности свеженанесённого окрасочного покрытия в сменной обуви на мягкой подошве, вплоть до набора его первичной прочности (обычно 7 дней при температуре 20°C).

Не накрывайте покрытие полиэтиленовой плёнкой, цветными или древесными подложками (оргалит, двп и т.д.), поскольку данные подложки впитывают (конденсируют) влагу и могут препятствовать нормальному формированию покрытия.

**Возможные дефекты при хранении:**

**Кристаллизация:**

При транспортировке и хранении в условиях пониженных температур может произойти кристаллизация компонента «Б» (проявляется в виде помутнения, полного затвердевания). Данное поведение типично для эпоксидных смол, и является обратимым. Необходимо разогреть содержимое компонента «Б» до температуры ~ 50 °C (например, с помощью тепловой пушки) до полного восстановления компонента.

**Пробное нанесение:**

Рекомендуется выбрать на объекте тестовый участок размером 2 м<sup>2</sup> для выполнения пробного нанесения материала и отработки технологии. В случае возникновения

---

проблем в работе с материалом, незамедлительно свяжитесь с менеджером **до начала работ** для получения консультации.

RUPPOX