

<b>Описание продукта:</b>	Тэпинг ПУ “эмаль” – цветная однокомпонентная полиуретановая грунт-эмаль с высоким сухим остатком, отверждаемая влагой воздуха.
<b>Рекомендовано применять:</b>	Внутри помещений и на улице (ограниченно) в качестве тонкослойного покрытия для обеспыливания и защиты бетона (и других минеральных оснований) от механического и химического воздействия, а также антикоррозионной защиты металла.
<b>Температура эксплуатации:</b>	Постоянно: от -40 °С до +50 °С. Кратковременно: до +80 °С
<b>Доступные цвета:</b>	Базовый цвет – Серый (близкий к RAL 7040). Цвет партии указан на этикетке продукта. Возможна приблизительная колеровка по каталогу RAL K7 Classic (кроме флуоресцентных и металликов) <b>Важно:</b> полиуретановый состав склонен к выцветанию под воздействием УФ-лучей, а также к изменению блеска и помутнению под воздействием агрессивных сред.
<b>Форма поставки:</b>	Евроведра

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Внешний вид:</b>	Фактурная полуглянцевая поверхность	
<b>Сухой остаток, масс. %:</b>	70±1	
<b>Плотность, кг/л</b>	1,30 ± 0,1	
<b>Теоретический расход:</b>	По шлифованному бетону	0,15-0,25 кг/м <sup>2</sup> в 1 слой
	по металлу:	0,10-0,2 кг/м <sup>2</sup> в 1 слой

**Важно:** расход материала и внешний вид покрытия сильно зависят от впитывающей способности и шероховатости основания, равно как и от метода нанесения (кисти, валики, БВР)

<b>Адгезия к бетону:</b>	Не менее 2,5 МПа (отрыв по бетону)
<b>Можно наступать:</b>	через 12 часов при +20°С
<b>Полная эксплуатация:</b>	через 5 дней при +20°С
<b>Полный набор прочности:</b>	14 дней при +20°С
<b>Срок годности:</b>	6 мес. с даты производства <b>Важно:</b> Полиуретановая эмаль реагирует с влагой в воздухе, поэтому крайне важно обеспечить хранение в оригинальной закрытой таре, в сухом помещении со стабильным температурным режимом.

## НАНЕСЕНИЕ

<b>Метод нанесения:</b>	Кисти / Валики (стойкие к растворителю)/ Аппарат БВР
<b>Разбавление:</b>	При необходимости – до 30% растворителя Ксилол, Толуол
<b>Подготовка материала:</b>	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 28°С. Перед применением перемешать миксером на средних оборотах в течение 3-5 минут. <b>Важно:</b> вязкость эмали, растекаемость и скорость отверждения напрямую зависят от температуры материала и окружающей среды. Чем ниже температура, тем выше вязкость и дольше время отверждения.

**Подготовка поверхности:**

**Минеральные основания:**

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 непрочно держащихся частиц, неровностей и острых углов;
2. Масляные и жировые загрязнения следует удалить любым способом (удаление части бетонного основания);
3. Трещины, и деформационные швы – расшить, расчистить корщёткой, выбоины и сколы – обстучать и зачистить, обеспылить промышленным пылесосом и загрунтовать грунтовочным составом Тэпинг Р 1155 грунт эко и зашпатлевать смесью грунтовочного состава Тэпинг Р 1155 грунт эко с кварцевым песком фр. 0,1-0,3мм (смешанные в соотношении по массе 1:5 или 1:4)
4. Затем (через 12-24 часа, в зависимости от температуры воздуха), излишки шпатлёвочного состава сошлифовать, тщательно обеспылить всю поверхность основания при помощи строительного пылесоса.
5. Нанести Тэпинг ПУ “грунт” или Тэпинг ПУ “эмаль” с помощью валика, в труднодоступных местах с помощью кисти.
6. В случае недостаточного грунтования (на поверхности присутствуют матовые участки) повторить грунтование с помощью Тэпинг ПУ “грунт” или Тэпинг ПУ “эмаль”.

**Важно:** внешний вид и долговечность покрытия напрямую зависят от качества подготовки и ровности основания.

**Металлические поверхности:**

1. Тщательно удалите масла, жиры и другие подобные загрязнения с помощью подходящего моющего средства.
2. Удалите соли и прочие загрязнения обмывом пресной водой под высоким давлением.
3. Выполните абразивоструйную очистку до практически белого металла со степенью обработки поверхности Sa 2½ (ISO 8501-1:2007).
4. При необходимости, подготовленная поверхность может быть загрунтована подходящим эпоксидным грунтом не позднее 24 часов после абразивной подготовки.

**Условия нанесения:**

Используйте только в том случае, когда нанесение и отверждение могут проходить при температуре воздуха выше 0°C, при этом температура основания должна быть на 3°C выше точки росы, для предотвращения образования конденсата.

**Оптимальные условия:**

Температура воздуха:	Не ниже +10°C
Температура основания:	Не ниже +10°C Не выше +25°C
Влажность основания:	Не более 4%
Наличие гидроизоляция:	Обязательно
Влажность воздуха:	>60%, но <80%
Дополнительно:	Отсутствие в помещении протечек, сквозняков, насекомых и грызунов

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

**Требования к минеральным основаниям:**

Марка бетона/стяжки:	Не ниже B15/M200
Возраст бетона/стяжки:	Не менее 28 суток
Прочность на сжатие:	Не менее 200 кгс/см <sup>2</sup> (20 МПа)
Прочность на отрыв:	Не менее 1.5 Мпа
Уклон поверхности:	Не более 2%
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.

**Рекомендации по нанесению:**

**Нанесение валиками:**

Для удобства нанесения готовую краску рекомендуется разлить по поверхности неширокими полосами ↔. Распределить шпателем по поверхности и прокатать при помощи велюрового валика (стойкого к растворителю) с высотой ворса 4-6 мм, равномерно распределить материал движениями вверх-вниз ↓ от центра полосы, избегая наплывов. Не допускается делать перерывы в нанесении более чем на 15-20 мин. В противном случае может образоваться видимый нахлест материала из-за разной толщины слоя. Следующий слой краски рекомендуется наносить в направлении, перпендикулярном предыдущему.

**Нанесение распылением:**

Тэпинг ПУ краска является материалом с высоким содержанием сухого остатка и относительно высокой вязкостью, что может потребовать специальных мер при нанесении.

**Рекомендации по аппаратам БВР\*:**

Кратность насоса:	Мин. 45:1
Мощность насоса:	12 л/мин (теоретическая)
Давление на входе:	Мин. 6 бар (5,92 Атм)
Распылительные шланги:	макс. 100 м, 1/2" внутренний диаметр макс. 30 м, 3/8" внутренний диаметр макс. 6 м, 1/4" внутренний диаметр
<b>Обычная поверхность:</b>	
Диаметр сопла:	.021" - .023"
Угол факела:	60°
<b>Сложные поверхности</b>	
Диаметр сопла:	.017" - .021"
Угол факела:	40°

\* Данные о БВР (безвоздушном распылении) ориентировочные, возможна корректировка.

**Обратите внимание:** на одной площади необходимо использовать материалы из одной партии, чтобы исключить возможную разнооттеночность. Материалы из разных партий старайтесь 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 воды. При возникновении аллергической реакции – обратиться к врачу.

**Очистка инструмента:**

Незастывший материал смывается при помощи растворителей марок P-4, P-5, P-40, №646, толуол, ксилол, ацетон. Застывший материал с металлического инструмента можно удалить механически, нагревая монтажным феном до размягчения.

**Утилизация:**

В неотвержденной форме компоненты загрязняют воду. Не выливать в воду и почву. Вывозить в закрытой таре на полигоны утилизации химических отходов.

- 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.tnpgroup.ru](http://www.tnpgroup.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 на основе щелочей. Недопустимо использование растворов или концентратов на основе кислот 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:** Не накрывайте покрытие в процессе высыхания, поскольку это может привести к появлению дефектов.
- Возможные дефекты при хранении:** **Осадок, расслоение:** В редких случаях, при хранении, может происходить образование легко размешиваемого осадка, либо всплытие (расслоение) пигментов. Данные моменты устраняются при помощи перемешивания состава миксером в течение 3-5 минут при средних оборотах.
- Пробное нанесение:** Обязательно проведение на объекте пробного нанесения материала и отработки технологии на площади не менее 2 м<sup>2</sup>. Претензии к материалу без его укладки на тестовом участке приниматься не будут. В случае возникновения проблем с материалом (выявление брака: неперемешиваемый осадок, необратимое затвердевание материала в таре и т.п.), работы с материалом прекратить и незамедлительно связаться с менеджером ООО «ТНП» для получения консультации.