

Описание продукта:	Тэпинг ПУ “Эмаль АС” – цветная однокомпонентная полиуретановая грунт-эмаль, отверждаемая влагой воздуха, содержащая токопроводящий наполнитель
Рекомендовано применять:	Внутри помещений и на улице (ограниченно) в качестве тонкослойного покрытия с антистатическим эффектом, для обеспыливания и защиты бетона (и других минеральных оснований) от механического и химического воздействия, а также для обеспечения комфортных условия для человека и защиты оборудования от статического электричества (при наличии заземляющего контура)
Температура эксплуатации:	Постоянно: от -40 °С до +90 °С. Кратковременно: до +100 °С
Доступные цвета:	Базовый цвет – Темно-Серый (близкий к RAL 7026). Колеровка в другие цвета невозможна в силу особенностей цвета токопроводящего наполнителя.
Форма поставки:	Жестяные евро-ведра 10-20 л

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид:	Фактурная матовая поверхность				
Сухой остаток, масс. %:	55 ± 1				
Плотность (А+Б), кг/л	1,21 ± 0,1				
Теоретический расход:	<table><tr><td>По шлифованному бетону</td><td>0,15-0,25 кг/м² в 1 слой</td></tr><tr><td>по металлу:</td><td>0,10-0,2 кг/м² в 1 слой</td></tr></table>	По шлифованному бетону	0,15-0,25 кг/м ² в 1 слой	по металлу:	0,10-0,2 кг/м ² в 1 слой
По шлифованному бетону	0,15-0,25 кг/м ² в 1 слой				
по металлу:	0,10-0,2 кг/м ² 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)

Адгезия к бетону, Не менее, МПа:

2,5 (отрыв по бетону)

Сопротивление, поверхность, Ω

< 10⁸

Важно: Получаемое покрытие обеспечивает защиту от статического электричества в соответствии с СП 29.13330.2017 пункт 5.11, при наличии предварительно устроенного токоотводящего контура в виде медной ленты, закреплённой к нулевой шине

Можно наступать:

через 8 часов при +20°C

Полная эксплуатация:

через 3 дня при +20°C

Полный набор прочности:

7 дней при +20°C

Срок годности:

6 мес. с даты производства

Важно: Полиуретановые эмали реагируют с влагой в воздухе, поэтому крайне важно обеспечить хранение в оригинальной закрытой таре, в сухом помещении со стабильным температурным режимом. Вскрытое ведро с материалом рекомендуется выработать в течение 1-2 дней после вскрытия.

НАНЕСЕНИЕ

Метод нанесения:	Кисти / Валики (стойкие к растворителю)
Разбавление:	Не требуется. При необходимости - до 5% растворителя Teping Sol PU
Подготовка материала:	После транспортировки, материалу нужно дать отстояться в течение 24 часов при температуре 22-25°C. Для работы в холодное время года температура материала должна быть не ниже 15°C, летом – не выше 30°C. Перед применением перемешать миксером на средних оборотах в течение 3-5 минут. Важно: 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 составом Тэпинг Р1155 Грунт 100, далее - зашпатлевать смесью грунтовочного состава Тэпинг Р 1155 Грунт 100 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. Загрунтовать всё основание составом Тэпинг ПУ “грунт” 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”. 7. Следующим этапом, необходимо наклеить медную ленту по периметру помещения с отступом 10см от стен, а также перекрёстно по центру помещения. Концы медной ленты должны быть соединены между собой, а сама медная лента должна быть соединена с шиной заземления. Наклеенную медную ленту стоит покрыть Тэпинг ПУ Эмаль «АС» с расходом не более 200г./м² на слой. Альтернативным вариантом отвода статики является следующий метод: Вдоль стен сделать отверстия под анкер для соединения поверхности покрытия с заземлением помещения, с шагом 3м. Если анкеры будут установлены с обеих сторон помещения, то максимальная ширина помещения не должна превышать 6 м, если с одной стороны, то не более 3м. Всю поверхность и анкер в основании прокрашивают Тэпинг ПУ Эмаль «АС» с расходом не более 200г./м² на слой. 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 гидроизоляции:	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 В15/М200
Возраст бетона/стяжки:	Не менее 28 суток
Прочность на сжатие:	Не менее 200 кгс/см ² (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 можно разлить по поверхности неширокими полосами ↔, распределить 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 не ранее чем через 3 часа, либо после пропададения первичной липкости.

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:

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

Утилизация:	В неотверждённой форме компоненты загрязняют воду. Не выливать в воду и почву. Вывозить в закрытой таре на полигоны утилизации химических отходов.
Транспортировка и хранение	Хранить в невскрытой заводской упаковке в сухом помещении при температуре от +15°C до +25°C. Срок хранения — не более 6 месяцев с момента изготовления. Транспортировка возможна всеми видами транспорта в закрытой таре при температуре не выше +30°C и не ниже -15°C.
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. 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. Гелеобразование: Если после вскрытия ведра Вы увидели желеобразное состояние материала: 1. Проверьте срок годности материала; 2. Проверьте, не была ли нарушена герметичность материала 3. Попробуйте добавить 10% растворителя (ксилол, №646), если материал стал жидким, пригодным для нанесения – приступайте к нанесению. Если же не помогло – свяжитесь с Вашим менеджером для согласования действий

Пробное нанесение:

Обязательно проведение на объекте пробного нанесения материала и отработки технологии на площади не менее 2 м². 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.