



Техническое описание продукта

Тэпинг® ПУ Эмаль

ТУ 2312-001-87403666-08

Двухкомпонентная полиуретановая эмаль для защиты бетона и металла, с высокой стойкостью к истиранию и эластичностью.



Описание продукта:

Цветной двухкомпонентный компаунд на полиуретановой основе и изоцианатного отвердителя для защиты и обеспыливания бетона и металла. Обладает высокой адгезией к металлическим поверхностям, коррозионной и химической стойкостью, а также отличной укрывистостью.

Области применения:

Защита и обеспыливание любых минеральных оснований, кирпичных стен, окраска и антикоррозийная защита металлоконструкций, устройство защитных финишных покрытий для полов на объектах следующих типов:

- Паркинги, гаражи, въездные рампы;
- Складские помещения;
- Производства;
- Подсобные помещения;
- Лестницы и др.
- Бассейны

Преимущества:

- Высокий сухой остаток (более 60%);
- Высокая адгезия к металлическим поверхностям;
- Покрытие обладает эластичностью, позволяющей не растрескиваться при низких температурах;
- Антикоррозионные свойства;
- Можно наносить на сооружения, эксплуатируемые под водой, в том числе бассейны;

Форма поставки*:

Комплект (А+Б):	22,5 кг
Основа (А):	21,0 кг
Отвердитель (Б):	1,5 кг
Соотношение А:Б в г:	1000 : 71

* В случае заказа прозрачной эмали, вес компонентов может отличаться. Обращайте внимание на этикетку продукта.

Технические характеристики:

Плотность А+Б:	1,37 ± 0,05 г/см³
Нелетучих веществ:	67 ± 1 %
Адгезия к бетону:	≥ 3 Мпа
Адгезия к стали:	≥ 4 Мпа
Твёрдость по Шору Д: (через 7 суток)	62 усл. ед
Истираемость, Табер: (на 7 сутки, 1000 г/1000 об.)	≤ 55,7 мг
Удлинение при разрыве:	не менее 10%

Условия монтажа:

t° окружающей среды:	от 5 до 35 °С
t° основания:	от 5 °С
Влажность воздуха:	не более 80%
Влажность основания:	не более 5%
Прочность основания: (на сжатие, не ниже)	25 МПа

Бетонное основание должно быть старше 23-х суток, быть плотным и ровным, с перепадами по 2 м рейке не более 2 мм, и соответствовать требованиям СП 29.13330.2011 Полы, СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные работы.

Внешний вид компонентов:

Компонент «А», основа: вязкая однородная жидкость соответствующего цвета, без посторонних включений;

Компонент «Б», отвердитель: прозрачная вязкая жидкость без посторонних включений.

Цвет*:

Базовый цвет – серый, близкий к RAL 7040. По запросу возможно изготовление прозрачной эмали.

***Важно:** Цвет различных партий может отличаться в полутонах.*

Химическая стойкость:

Не менее 30 суток при t° +20 °С к следующим средам:

- неорганические кислоты и водные растворы солей концентрацией до 20%, кроме плавиковой кислоты, окисляющих кислот и их солей;
- водные растворы ПАВ;
- слабые растворы щелочей и растворы солей концентрацией до 20%;
- водные растворы органических кислот до 10%;
- Углеводороды (кроме бензола и бензолсодержащих смесей, сырой нефти);
- Бензин и дизтопливо.

Регулярное воздействие химических веществ на отверждённое покрытие с течением времени приводит к помутнению, потере цвета и блеска покрытия.

Подготовка основания:

1. Имеющееся основание необходимо обработать при помощи дробеструйной, фрезероальной, либо мозаично-шлифовальной машин для удаления «цементного молочка», остатков старых покрытий (включая упрочнённый слой «топпинг») и непрочных держащихся частиц, неровностей и острых углов;
2. Металлические поверхности обезжирить, зачистить от следов ржавчины и окалины, удалить остатки старых покрытий;
3. Масляные и жировые загрязнения следует удалить любым способом;
4. Трещины и деформационные швы – расшить, расчистить корщёткой, выбоины и сколы – обстучать и зачистить.
5. Всю поверхность тщательно обеспылить при помощи строительного пылесоса.

Внешний вид и долговечность покрытия напрямую зависят от качества подготовки и ровности основания.

Подготовка материала к работе:

1. Перед началом работ материал необходимо выдержать в течение суток при комнатной температуре 20-25 °С;
2. Содержимое ведра с компонентом «А» перемешать при помощи дрели/миксера в течение 2-3 минут на невысоких оборотах (до 600 об/мин);
3. Медленно влить отвердитель (компонент «Б») в центр ведра, и перемешать в течение 1-2 минут;

Время жизни готовой смеси (не более):

+10 °С	+20 °С	+30 °С
60 мин.	45 мин.	30 мин.

***Важно:** В случае длительной работы рекомендуется разделить материал на части, чтобы успеть его выработать.*

Технология монтажа:

Приступая к работе, помещение необходимо защитить от сквозняков, осадков, пыли и насекомых, а также обеспечить вентиляцию и стабильный температурный режим.

1-й этап: Грунтование поверхности

Любое минеральное, либо деревянное основание необходимо грунтовать при помощи состава **Тэпинг Р 1155 Грунт**. Металлическую поверхность допускается не грунтовать. Грунтовочный состав рекомендуется наносить велюровым валиком, а в труднодоступных местах – при помощи кисти. Возможно нанесение при помощи пневмораспыления (регулируя вязкость Ксилолом, либо Бутилацетатом). Последующий слой можно наносить не ранее чем через 4 часа при t° 23 °С. При низких температурах срок высыхания грунтовочного слоя может увеличиваться до 1-2 суток (см. тех. описание соответствию).

Важно: Слабые и впитывающие минеральные поверхности рекомендуется грунтовать 2-3 раза, а также выполнить сплошную засыпку последнего мокрого слоя сухим кварцевым песком фр. 0.1-0.3 мм

2-й этап: Шпатлевание поверхности

Выбоины, швы и трещины в бетонном основании заделываются при помощи состава **Тэпинг Пол 205 Шпаклёвка**, наполненного кварцевым песком фр. 0.1-0.3 мм (либо кварцевой мукой фр. 0.015 мм) до удобной для работы вязкости. Обычно это ~50-150% от массы комплекта. Для создания шпаклёвки так же подходит **Тэпинг Пол 205 Прозрачный**. Излишки шпаклёвки сошлифовываются после отверждения.

Рекомендуем: пористые и ребристые основания следует полностью шпатлевать «на сдир» составом, наполненным кварцевой мукой фр. 0.015 мм в количестве 20-30% от массы комплекта.

3-й этап: Нанесение основного слоя

Подготовленный материал налить в малярную ванночку, либо тару подходящего размера. Наносить валиками максимально равномерно в одной плоскости, не допуская образования пробелов и сухих пятен. Предварительно рекомендуется прокрасить углы и стыки стен с полов кистями.

Вертикальные поверхности рекомендуется окрашивать валиками с коротким ворсом и наносить краску тонким слоем, чтобы избежать образования видимых потёков.

Рекомендуемое количество слоёв: 2-3 слоя

Создание шероховатого покрытия

Шероховатое покрытие получается за счёт равномерной засыпки свежего слоя кварцевым песком фракции 0.3-0.8 мм, либо 0.1-0.3 мм для менее шероховатой фактуры. Обычно расход крупного песка составляет 1.5-2 кг песка на м², чтобы не оставалось видимых «мокрых» пятен. После отверждения, излишки песка сметаются, наносится покрывной слой того же материала при помощи валика, либо плоского шпателя.

Расход материала в чистом виде:

Метод нанесения	Расход комплекта (А+Б)	
	на 1 слой	площадь
грунтовочный слой	0.28-0.35 кг	~ 80 м ²
финишный слой	0.25-0.28 кг	~ 90 м ²
покрывной слой (по кварц. песку)	0,50-0,60 кг	~ 38 м ²

Начало эксплуатации покрытия:

Характер нагрузок:	+10 °С	+22 °С	+30 °С
«На отлип», от пыли:	10 часов	3 часа	1,5 часа
Можно наступать:	24 часа	18 часа	16 часов
Лёгкие нагрузки: (занос инструмента, нанесение разметки)	3 дня	2 дня	2 дня
Полная эксплуатация: (установка мебели, движение техники, монтаж оборудования)	5 дней	3 дня	3 дня

Рекомендуем: Если после окраски пола планируется проведение других окрасочных или монтажных работ, до начала эксплуатации объекта рекомендуется застелить пол нейтральными защитными материалами, например, вспененной подложкой, затем гофрокартоном, чтобы защитить полимерное покрытие от преждевременного загрязнения и износа.

Техника безопасности:

1. Проведение окрасочных работ должно осуществляться с обязательным использованием средств индивидуальной защиты и респираторов;
2. Проведение работ не допускается вблизи открытого огня, либо при проведении сварочных работ;
3. При попадании на кожу, слизистые оболочки и глаза необходимо сразу промыть большим количеством тёплой воды. При возникновении аллергической реакции – обратиться к врачу.

Прочие замечания:

Кристаллизация: оба компонента материала чувствительны к влаге, и должны храниться в герметично закрытой таре. Нельзя оставлять компоненты материалов открытыми на длительное время. В случае частичного использования материала необходимо плотно закрыть ведра, поместить их на хранение в помещение со стабильным температурным режимом, и постараться использовать остатки в течение ближайших 2-х недель после вскрытия.

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.

Условия хранения и срок годности:

Хранить в закрытой таре в сухом месте при t° 20-25 °С, вдали от прямого солнечного света, огня и детей в течение 6 месяцев с даты производства.

Информация об утилизации:

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