



Техническое описание продукта

Ред. 004 от 03.03.2020. Актуальная версия на сайте: www.tnpgroup.ru

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):	20,8 кг
Отвердитель (Б):	1,7 кг
Соотношение А:Б в г:	1000 : 82

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

Технические характеристики:

Плотность А+Б:	1,35 ± 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
t° материала:	от 18 до 22 °С
Влажность воздуха:	не более 80%
Влажность основания:	не более 5%
Прочность основания:	25 МПа (на сжатие, не ниже)

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 полтонах.

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: Покрытие защитить от механического воздействия до набора полной прочности. Важно помнить, что от температуры материала, влажности и температуры помещения, влажности и температуры основания, напрямую зависят свойства полимерных материалов (вязкость, растекаемость, скорость полимеризации) и итоговый внешний вид покрытия.

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.

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.