

**Техническое описание продукта**Ред. 004 от 03.03.2020. Актуальная версия на сайте: [www.tnpgroup.ru](http://www.tnpgroup.ru)**Тэпинг® Пол 205 Эко**

ТУ 2312-001-87403666-08

Двухкомпонентный полиуретановый компаунд для устройства жестко-эластичных наливных самовыравнивающихся полов.

**Описание продукта:**

Цветной двухкомпонентный материал на основе полиэфирной смолы и изоцианатного отвердителя для устройства эластичных наливных самовыравнивающихся полов. После отверждения образует износостойкое глянцевое покрытие, устойчивое к ударным нагрузкам и вибрациям, а также перепадам температур (до -25 °С).

**Области применения:**

Защита и обеспыливание любых минеральных оснований, устройство финишных покрытий для полов на объектах следующих типов:

- Паркинги, гаражи, въездные рампы;
- Складские помещения, производства;
- Морозильные камеры;
- Жилые помещения;
- Спортивные объекты.

**Преимущества:**

- Не содержит растворителей;
- Получаемое покрытие является экологически безопасным, лёгким в уборке, бесшовным;
- Хорошая способность к перекрытию трещин в основании;
- Эксплуатация в широком диапазоне температур: от -25 до +60 °С
- Широкая цветовая палитра, колеровка по каталогу цветов RAL K7

**Форма поставки\*:**

Комплект (А+Б):	<b>24 кг</b>
Основа (А):	<b>20,5 кг</b>
Отвердитель (Б):	<b>3,5 кг</b>
Соотношение А:Б в г:	<b>1000 : 171</b>

\* В зависимости от партии вес компонентов может меняться. Обращайте внимание на этикетку продукта.

**Технические характеристики:**

Класс горючести:	<b>КМ2</b>
Плотность А+Б:	<b>1,67 ± 0,05 г/см<sup>3</sup></b>
Нелетучих веществ:	<b>99 ± 1 %</b>
Адгезия к бетону:	<b>≥ 3 Мпа</b>
Твёрдость по Шору Д: (через 7 суток)	<b>61 усл. ед</b>
Истираемость, Табер: (на 7 сутки, 1000 г/1000 об.)	<b>≤ 55,4 мг</b>
Удлинение при разрыве:	<b>не менее 25%</b>

**Условия монтажа:**

t° окружающей среды:	<b>от 10 до 35 °С</b>
t° основания:	<b>от 10 °С</b>
t° материала:	<b>от 18 до 22 °С</b>
Влажность воздуха:	<b>не более 80%</b>
Влажность основания:	<b>не более 5%</b>
Прочность основания: (на сжатие, не ниже)	<b>25 МПа</b>

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: низковязкая жидкость от тёмно-коричневого до бордового цвета.

**Цвет\*:**

Белый, близкий к RAL 9003».

*\*Практически все полиуретановые материалы с течением времени изменяют свой цвет под воздействием ультрафиолета и влажности воздуха, что особенно заметно на ярких и белых тонах. Данное явление не приводит к изменению физико-механических свойств.*

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

**Химическая стойкость:**

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

- органические и синтетические масла;
- вода;
- бензин, диз. топливо;
- каустическая сода;
- р-ры молочной, лимонной и щавелевой кислот до 20%;
- хлорид натрия 20%;
- Бензин и дизтопливо.

Воздействие химических веществ на отверждённое покрытие с течением времени приводит к помутнению, пожелтению, потере цвета и глянца. В случае необходимости эксплуатации покрытия в условиях более агрессивного химического воздействия, рекомендуется применять материал Тэпинг Пол 205 К.

**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. Масляные и жировые загрязнения следует удалить любым способом;
3. Трещины и деформационные швы – расшить, расчистить корщёткой, выбоины и сколы – обстучать и зачистить.
4. Вся 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;
4. При необходимости, ввести наполнитель (кварцевый песок/муку) и смешивать 2-3 минуты до однородности;

**Время жизни готовой смеси (не более):**

+10 °С	+20 °С	+30 °С
45 мин.	30 мин.	15 мин.

**Важно:** Готовый материал следует разлить по поверхности в течение 3-5 минут, чтобы избежать разогрева и «закипания» смеси в таре;

### Технология монтажа:

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

#### 1-й этап: Грунтование поверхности

Любое основание необходимо загрунтовать при помощи состава **Тэпинг УР Эмаль**, либо другого низковязкого материала линейки Тэпинг, подходящего для данных целей, например, **Тэпинг Пол 205 Прозрачный**. Грунтовочный состав наносится велюровым или полиакриловым валиком, а в труднодоступных местах – при помощи кисти. Последующий слой можно наносить не ранее чем через 16 часов при  $t^{\circ} 23^{\circ}C$ . При низких температурах срок высыхания грунтовочного слоя может увеличиваться до 1-2 суток (см. тех. описание соответствующую

**Важно:** Слабые и впитывающие 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 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 либо кварцевым песком в количестве 20-30% от массы комплекта. В противном случае, при наличии пористых и впитывающих участков, возможно образование кратеров, проколов и пузырей.

#### 3-й этап: Нанесение основного слоя

Подготовленный материал разлить по поверхности и равномерно распределить при помощи зубчатого шпателя, либо ракелем с регулируемым зазором лезвия. Толщина финишного слоя зависит от размеров зубца шпателя:

Размер зубца:	4*4	6*6	8*8
Толщина слоя:	2 мм	3 мм	4 мм

Одновременно с этим, разлитый материал следует прокатывать игольчатым валиком в двух плоскостях  $\updownarrow \leftrightarrow$  для удаления воздуха и окончательного разравнивания.

#### Создание шероховатого покрытия

Шероховатое покрытие получается за счёт равномерной засыпки свежего слоя крупным кварцевым песком (фр. 0.3-0.8 мм) до полного насыщения полимера ( $3-5 \text{ кг/м}^2$ ), чтобы не оставалось видимых «мокрых» пятен. После отверждения, излишки песка сметаются, покрытие слегка шлифуется, 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
валик: (велюр, полиакрил)	0.25-0.40 кг	~ 80 м <sup>2</sup>
шпатель плоский: «на сдир»	0.20-0.45 кг	~ 69 м <sup>2</sup>
шпатель 4*4: (толщина ~ 2 мм)	2.80-3.20 кг	~ 8 м <sup>2</sup>
шпатель 6*6: (толщина ~ 3 мм)	4.30-4.80 кг	~ 5 м <sup>2</sup>
покрывной слой: (по песку 0.3-0.8 мм)	0.80-1.00 кг	~ 27 м <sup>2</sup>

**Начало эксплуатации покрытия:**

Характер нагрузок:	+10 °С	+22 °С	+30 °С
«На отлип», от пыли:	10 часов	7 часов	4 часа
Можно наступать:	36 часов	24 часа	18 часов
Лёгкие нагрузки: (занос инструмента, нанесение разметки)	5 дней	3 дня	2 дня
Полная эксплуатация: (установка мебели, движение техники, монтаж оборудования)	10 дней	7 дней	5 дней

**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 монтажных 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:** при транспортировке и хранении в условиях пониженных температур и высокой влажности может произойти кристаллизация компонента «А» или «Б». Данное поведение материала типично для низких температур и высокой влажности, и является обратимым. Необходимо разогреть содержимое в таре до температуры ~ 60 °С (например, на паровой бане, либо индукционной плитке) в течение нескольких часов до полного растворения кристаллов.

**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° 15-25 °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](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.