

**Техническое описание продукта**Ред. 004 от 03.03.2020. Актуальная версия на сайте: www.tnpgroup.ru**Тэпинг® Пол 205 ПУ**

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):	24 кг
Основа (А):	20,5 кг
Отвердитель (Б):	3,5 кг
Соотношение А:Б в г:	1000 : 171

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

Технические характеристики:

Класс горючести:	КМ2
Плотность А+Б:	1,35 ± 0,05 г/см³
Нелетучих веществ:	99 ± 1 %
Адгезия к бетону:	≥ 3 Мпа
Твёрдость по Шору Д: (через 7 суток)	48 усл. ед
Истираемость, Табер: (на 7 сутки, 1000 г/1000 об.)	≤ 55,4 мг
Удлинение при разрыве:	не менее 25%

Условия монтажа:

t° окружающей среды:	от 10 до 35 °С
t° основания:	от 10 °С
t° материала:	от 18 до 22 °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: низковязкая жидкость от тёмно-коричневого до бордового цвета.

Цвет*:

Базовый цвет – серый, близкий к RAL 7040. Колеровка возможна в цвета по каталогу **RAL K7** кроме «металлик» и «флуоресцент».

**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 полутонах.

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 непрочной 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 подготовленное (отшлифованное и обеспыленное) основание необходимо загрунтовать. Для грунтования рекомендуется использовать составы **Тэпинг ПУ Грунт** (полиуретановый грунт), либо **Тэпинг P1155 Грунт** (эпоксидный грунт) с последующей засыпкой мокрого слоя сухим кварцевым песком.

Слабые и впитывающие основание рекомендуется грунтовать несколько раз до появления однородного блеска без сухих "пятен". Грунтовочные составы можно наносить при помощи валиков, а в труднодоступных местах - кистей, либо при помощи плоского шпателя с последующей прокаткой велюровыми валиками.

Важно: Грунтовочный состав необходимо наносить равномерным слоем, не допуская наплывов и «луж».

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 кг/м²), 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 ²
шпатель плоский: «на сдир»	0.20-0.45 кг	~ 69 м ²
шпатель 4*4: (толщина ~ 2 мм)	2.80-3.20 кг	~ 8 м ²
шпатель 6*6: (толщина ~ 3 мм)	4.30-4.80 кг	~ 5 м ²
покрывной слой: (по песку 0.3-0.8 мм)	0.80-1.00 кг	~ 27 м ²

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

Ограничения 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.