



Техническое описание продукта

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

Тэпинг® Пол 205 Прозрачный

ТУ 2312-001-87403666-08

Бесцветный двухкомпонентный эпоксидный компаунд для устройства декоративных полов, изделий из смолы, столешниц.



Описание продукта:

Бесцветный двухкомпонентный материал на основе эпоксидной смолы и аминного отвердителя для устройства декоративных, кварцenaполненных и «3-D полов», а также для заливки прозрачных фигур и изделий из смолы. Данный состав подходит для единовременной заливки слоя толщиной более 5 мм, не вызывая «закипания» и помутнения.

Области применения:

- В качестве самовыравнивающихся напольных покрытий, «3D полов», цветных кварцenaполненных стяжек;
- Заливка прозрачных столешниц, ювелирных изделий из смолы и др.;
- В качестве низковязкого грунта глубокого проникновения;
- В качестве основы для приготовления шпаклёвки

Преимущества:

- Высокая оптическая прозрачность;
- Получаемое покрытие является экологически безопасным, лёгким в уборке, бесшовным;
- Материал хорошо наполняется кварцевым песком (до 200% от массы комплекта), сохраняя растекаемость.
- Хорошая стойкость к воздействию воды, нефтехимии, щелочам
- Подходит для единовременной заливки толстым слоем (от 4 до 20 мм) без «вскипания»

Форма поставки*:

Комплект (А+Б):	21,6 кг
Основа (А):	13,6 кг
Отвердитель (Б):	8 кг
Соотношение А:Б в г:	1000 : 588

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

Технические характеристики:

Класс горючести:	КМ2
Плотность А+Б:	1,10 ± 0,05 г/см³
Нелетучих веществ:	99 ± 1 %
Адгезия к бетону:	≥ 3 Мпа
Твёрдость по Шору Д: (через 7 суток)	64 усл. ед
Истираемость, Табер: (на 7 сутки, 1000 г/1000 об.)	≤ 50,6 мг
Удлинение при разрыве:	не менее 3%

Условия монтажа:

t° окружающей среды:	от 10 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: (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: низковязкая однородная прозрачная жидкость без посторонних включений;

Компонент «Б», отвердитель: прозрачная бесцветная жидкость.

Цвет*:

Прозрачный.

** Практически все эпоксидные 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.*

Химическая стойкость:

Не менее 30 суток при $t^{\circ} +20^{\circ}C$ 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.

Воздействие химических веществ и высоких температур (выше $90^{\circ}C$) на отверждённое покрытие с течением времени приводит к помутнению, 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 бетонное основание необходимо обработать при помощи дробеструйной, фрезеральной, 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;
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 $20-25^{\circ}C$;
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, пигменты) и смешивать 2-3 минуты до однородности;

Время жизни готовой смеси (не более):

+10 °C	+20 °C	+30 °C
45 мин.	30 мин.	18 мин.

Важно: Готовый материал следует разлить по поверхности в течение 3-5 минут, чтобы избежать «закипания» смеси и оседания наполнителя на дно тары;

Монтаж (в качестве наливного пола):

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 Р 1155 Грунт**, 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 соответствую

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 в количестве 20-30% от массы комплекта.

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.

Для удаления воздуха можно использовать и монтажный фен, который отлично удаляет пузырьки воздуха даже из толстого слоя, что особенно актуально при изготовлении декоративных столешниц, ювелирных изделий и т.д.

Расход материала в чистом виде:

Метод нанесения	Расход комплекта (А+Б)	
	на 1 слой	площадь
валик: (велюр, полиакрил)	0.25-0.40 кг	~ 72 м ²
шпатель плоский: «на сдир»	0.10-0.45 кг	~ 108 м ²
шпатель 4*4: (толщина ~ 2 мм)	2.0-2.20 кг	~ 11 м ²
шпатель 6*6: (толщина ~ 3 мм)	2.90-3.10 кг	~ 7 м ²
покровной слой: (по песку 0.3-0.8 мм)	0.40-1.00 кг	~ 43 м ²

Для достижения желаемого внешнего вида в прозрачную основу можно добавлять колер (безводный), кварцевую муку и другие сыпучие наполнители, включая декоративные элементы, камни, блёстки. При введении наполнителя (в зависимости от его количества) плотность материала возрастает, и расход смеси на квадратный метр увеличивается.

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». Данное поведение типично для эпоксидных смол, и является обратимым. Необходимо разогревать содержимое компонента «А» 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° 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.