

Описание продукта:	ТЭПИНГ ПОЛ 205 ПУ "С" – окрашенный двухкомпонентный жестко-эластичный полиуретановый состав на основе сложного полиэфира и изоцианатного отвердителя.
Рекомендовано применять:	Внутри помещений, в качестве промышленного защитно-декоративного бесшовного покрытия для обеспыливания и защиты бетона (и других минеральных оснований) от механического, радиационного и химического воздействия, в том числе для устройства спортивных покрытий по эластичной подложке.
Температура эксплуатации:	Постоянно: от -40 °С до +50 °С. Кратковременно: до +80 °С
Доступные цвета:	Колеровка по каталогу RAL K7 Classic (кроме флуоресцентных и металликов) Базовый цвет – Серый (RAL 7040). Цвет партии указывается на этикетке продукта. Важно: полиуретановые полы склонны к выцветанию под воздействием УФ-лучей, а также к изменению блеска и помутнению под воздействием агрессивных сред.
Форма поставки:	Комплект: Основа (комп. А) + Отвердитель (комп. Б)

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид:	Гладкая глянцевая поверхность				
Класс пожарной опасности:	КМ2				
Сухой остаток, масс. %:	99 ± 1				
Плотность (А+Б), кг/л	1,40 ± 0,10				
Теоретический расход:	<table><tr><td>смесь (А+Б):</td><td>1,4 кг/м² в 1 мм</td></tr><tr><td>смесь (А+Б) +50% кварц песок фр. 0,1-0,3 мм</td><td>1,6 кг/м² в 1 мм</td></tr></table>	смесь (А+Б):	1,4 кг/м ² в 1 мм	смесь (А+Б) +50% кварц песок фр. 0,1-0,3 мм	1,6 кг/м ² в 1 мм
смесь (А+Б):	1,4 кг/м ² в 1 мм				
смесь (А+Б) +50% кварц песок фр. 0,1-0,3 мм	1,6 кг/м ² в 1 мм				
Жизнеспособность смеси (на поверхности):	Рекомендуемая толщина слоя, наносимого за один раз - от 1мм до 5мм (большая толщина может привести к потере декоративных свойств покрытия). Важно: введение кварцевого наполнителя влияет на вязкость смеси, на её растекаемость и конечный вид покрытия. Во избежание появления дефектов на поверхности полимерного покрытия не рекомендуется вводить в композицию более 50% кварцевого песка и наносить наполненную смесь с расходом менее 3,1 кг/м ² . (толщина ≈ 2 мм). +10°С – 25 мин +20°С – 15 мин +30°С – 7 мин				
Адгезия к бетону:	Не менее 2,5 МПа (отрыв по бетону)				
Можно наступать:	через 24 часа при +20 °С				
Полная эксплуатация:	через 7 дней при +20 °С				
Полный набор прочности:	28 дней при +20 °С				
Срок годности:	12 месяцев для Основы (компонент А) при +20 °С 6 месяцев для Отвердителя (компонент Б) при +20 °С				

НАНЕСЕНИЕ

Пропорции смешивания:	Указаны на этикетке продукта
Метод нанесения:	Налив / Рапель с регулируемым зазором / зубчатый шпатель
Разбавление:	Не рекомендуется. Важно: добавление растворителя в полиуретановые полы может привести к дефектам в виде расслоения цвета, либо образованию линз, проколов и кратеров!

Подготовка материала:

После транспортировки, материалу нужно дать отстояться в течение 24 часов при температуре 22-25 °С. Для работы в холодное время года температура материала должна быть не ниже 18 °С, летом – не выше 25 °С.

Важно: вязкость смеси, время жизни, выравнивание и скорость отверждения напрямую зависят от температуры материала и окружающей среды.

Чем ниже температура, тем выше вязкость и дольше время отверждения.

Подготовка поверхности:

Минеральные основания:

1. Имеющееся основание необходимо обработать при помощи дробеструйной, фрезеровальной, 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 (удаление части бетонного основания);

3. Трещины, и деформационные швы – расшить, расчистить корщёткой, выбоины и сколы – обстучать и зачистить, обеспылить промышленным пылесосом и загрунтовать грунтовочным составом **Тэпинг Р 1155 "Грунт Эко"** и зашпатлевать смесью **Тэпинг Р 1155 "Грунт Эко"** с кварцевым песком фр. 0,1-0,3мм (смешанные в соотношении по массе 1:5 или 1:4)

4. Затем (через 12-24 часа, в зависимости от температуры воздуха), излишки шпатлёвочного состава сошлифовать, тщательно обеспылить всю поверхность основания при помощи строительного пылесоса.

5. Нанести грунтовочный состав **Тэпинг Р 1155 "Грунт Эко"** (см. техническое описание) с помощью валика, в труднодоступных местах с помощью кисти. В случае большого количества открытых пор на поверхности бетонного основания провести грунтование смесью **Тэпинг Р 1155 "Грунт Эко"** и кварцевого песка фр. 0,1-0,3мм в соотношении по массе 1:1, с помощью шпателя на сдир.

6. В случае недостаточного грунтования (на поверхности присутствуют матовые участки) повторить грунтование с помощью грунтовочного состава **Тэпинг Р 1155 "Грунт Эко"**.

Если предполагается перерыв (более 72 часов) между грунтованием и нанесением следующего слоя рекомендуется произвести присыпку кварцевым песком фр. 0,1-0,3мм (в количестве 0,1-0,2кг/м²) по свежеложенному грунту.

Важно: внешний вид и долговечность покрытия напрямую зависят от качества подготовки и ровности основания.

Металлические поверхности:

1. Тщательно удалить масла, жиры и другие подобные загрязнения с помощью подходящего моющего средства.

2. Удалить соли и прочие загрязнения обмывом пресной водой под высоким давлением.

3. Выполните абразивоструйную очистку до практически белого металла со степенью обработки поверхности Sa 2½ (ISO 8501-1:2007).

4. Подготовленная поверхность должна быть загрунтована подходящим эпоксидным грунтом не позднее 24 часов после абразивной подготовки.

Важно: В случае устройства наливных покрытий по металлу, для обеспечения лучшей адгезии, незастывший грунтовочный слой необходимо присыпать кварцевым песком фракции 0,1-0,3мм.

Условия нанесения:

Использовать материал только в том случае, когда нанесение и отверждение могут проходить при температуре воздуха выше 10°С (влажность воздуха ≤ 80%), при этом температура основания должна быть на 3°С выше точки росы, для предотвращения образования конденсата.

Оптимальные условия:

Температура воздуха:	Не ниже +15 °С (наполненный песком не ниже +18 °С)
Температура основания:	Не ниже +15 °С (см. таблицу «точка росы») Не выше +25 °С
Влажность основания:	Не более 4%
Наличие гидроизоляции:	Обязательно
Влажность воздуха:	Не более 80% (идеально < 60%)

Важно: если существует опасность капиллярного подсоса влаги основанием, выполнять работы по устройству наливных полов без гидроизоляции запрещено!

Требования к минеральным основаниям:

Класс бетона/Марка бетона (стяжки):	Не ниже В15 / М200
Возраст бетона (стяжки):	Не менее 28 суток
Прочность на сжатие:	Не менее 200 кгс/см ² (20 МПа)
Прочность на отрыв:	Не менее 1,5 Мпа
Влажность бетона:	Не более 4%
Перепады:	Не более 2мм по 2м рейке
Дополнительно:	Отсутствие в помещении протечек, сквозняков, насекомых и грызунов

При монтаже наливных полов необходимо руководствоваться требованиями СП 29.13330.2017, СНиП 2.03.13-88 «Полы» и СП 71.13330.2017, СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия», раздел 4 «Устройство полов»

Важно: ровнители на гипсовом вяжущем (часто «комбинированное вяжущее») являются нежелательным основанием для полимерных полов. Следует выбирать ровнители проверенных марок и только **на цементной основе** с прочностью на сжатие не менее 25 МПа.

Смешивание компонентов:

1. Вскрыть ведро с компонентом А (основа). При помощи миксера перемешать на малых оборотах (до 400 об/мин) содержимое в течение 2-3 минут до однородного состояния, стараясь избежать вовлечение воздуха в материал. Убедиться, что на дне ведра отсутствует осадок.
2. Продолжая перемешивать основу, медленно влить в неё компонент Б (отвердитель). Перемешать смесь не менее 2х минут до однородного состояния.
3. Если системой покрытия предусмотрено введение кварцевого песка, добавить его в заданной пропорции, и перемешать в течение 1-2 минут. Полученную смесь необходимо сразу вылить и распределить по поверхности, во избежание оседания песка.

Важно: не оставлять смешанные компоненты в таре более чем на 5 минут! Поскольку после смешения основы и отвердителя, начинается реакция отверждения, которая сопровождается выделением тепла. Это может привести к лавинообразному повышению вязкости и потере растекаемости материала (вплоть до полного затвердевания в таре!). В связи с чем, перед началом работы необходимо определиться с количеством замешиваемого материала (целый комплект или его часть), учитывая температуру на объекте, скорость нанесения и количество выполняющих работы по устройству наливного пола.

Техника нанесения:

Готовую смесь вылить на подготовленное основание и равномерно распределить его по поверхности толщиной 1,5-5,0 мм при помощи зубчатого шпателя или ракеля с регулируемым зазором лезвия. Нанесение материала стоит начинать со стороны, противоположной выходу.

Для удаления воздуха и получения равномерной толщины необходимо прокатать поверхность игольчатым валиком через 5-7 минут после нанесения.

Не допускается делать перерывы в нанесении более чем на 15-20 мин. В противном случае может образоваться видимый стык материала.

Обратите внимание: на одной площади необходимо использовать материалы из одной партии, чтобы исключить возможную разнооттеночность. Материалы из разных партий стараться стыковать на границах помещений, либо на конкретном участке, где это будет допустимо.

Важно: Растекаемость материала, особенно наполненного кварцевым песком, сильно зависит от толщины слоя. Чтобы избежать дефектов в виде «борозд» и наплывов мы не рекомендуем занижать расходы и наносить материал толщиной менее 1,5мм (наполненный песком – менее 2,0 мм).

Техника безопасности:

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

Очистка инструмента:

Незастывший материал смывается при помощи растворителей марок P-5, P-40, №646, толуол, ацетон. Застывший материал с металлического инструмента можно удалить механически, нагревая монтажным феном до размягчения.

Утилизация:

В неотверждённой форме компоненты материала загрязняют окружающую среду. Не выливать в воду и почву.

Вывозить в закрытой таре на полигоны утилизации химических отходов.

В отверждённом виде не наносят вреда окружающей среде.

Транспортировка и хранение

Хранить в невскрытой заводской упаковке в сухом помещении при температуре от +15°C до +25°C. Срок хранения – 6 месяцев с момента изготовления. Транспортировка возможна всеми видами транспорта в закрытой таре при температуре от +5 до +25° C.

Предохранять от замораживания.

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.

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.

Разлитые жидкости, продукты питания и другие загрязняющие вещества рекомендуется удалять с покрытия сразу, во избежание образования въевшихся пятен.

Рекомендация: в первые дни после монтажа рекомендуется перемещаться по поверхности свежешелюженного полимерного пола в сменной обуви на мягкой подошве, вплоть до набора его первичной прочности (обычно 7 дней при температуре 20°C).

Не накрывайте покрытие полиэтиленовой плёнкой, цветными или древесными подложками (оргалит, двп и т.д.), поскольку данные подложки впитывают (конденсируют) влагу и могут оставить на покрытии пятна.

Пробное нанесение:

Обязательно проведение на объекте пробного нанесения материала и отработки технологии на площади не менее 2 м². Претензии к материалу без его укладки на тестовом участке приниматься не будут. В случае возникновения проблем с материалом (выявление брака: неперемешиваемый осадок, необратимое затвердевание материала в таре и т.п.), работы с материалом прекратить и незамедлительно связаться с менеджером ООО «ТНП» для получения консультации.