

Описание продукта:	ТЭПИНГ ПУ – Ц «Грунт» – грунтовочный состав на основе водных полиуретановых смол, изоцианатного отвердителя и функционального сухого заполнителя.
Рекомендовано применять:	Внутри помещений и снаружи (ограниченно), в качестве грунтовочного состава в системах полиуретан-цементных полов, в качестве самостоятельного защитного покрытия по молодому бетону с остаточной влажностью > 4%, а также для приготовления ремонтных растворов для полиуретан-цементных полов.
Температура эксплуатации:	Постоянно: от -40 °С до +80 °С. Кратковременно: до +140 °С
Цвет смеси:	От светло-серого до белого Важно: под воздействием УФ-лучей, стоячей воды и агрессивных веществ цвет итогового покрытия может измениться.
Форма поставки:	Комплект: Основа (комп. А) + Отвердитель (комп. Б) + Заполнитель (комп. В)

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид:	Фактурная матовая нескользящая поверхность				
Класс пожароопасности:	КМ1				
Сухой остаток, об. %:	95 ± 1				
Плотность (А+Б+В), кг/л	1.5 ± 0.05				
Теоретический расход:	<table><tr><td>Налив</td><td>0.40 кг/м² в 1мм</td></tr><tr><td>На сдир</td><td>0.50 кг/м² в 1 слой</td></tr></table>	Налив	0.40 кг/м ² в 1мм	На сдир	0.50 кг/м ² в 1 слой
Налив	0.40 кг/м ² в 1мм				
На сдир	0.50 кг/м ² в 1 слой				
Жизнеспособность смеси:	+10 °С – 20-25 мин +20 °С – 15-20 мин +30 °С – 8-12 мин				
Адгезия к бетону:	Не менее 2.5 МПа (отрыв по бетону)				
Прочность на сжатие:	50 Мпа (не менее), (ГОСТ 310.4-81)				
Прочность при изгибе:	15 МПа (не менее), (ГОСТ 310.4-81)				
Можно наступать:	через 24 часа при +25 °С				
Полная эксплуатация:	через 5 дней при +20 °С				
Полный набор прочности:	14 дней при +20 °С				
Срок годности:	6 мес. для Основы (комп. А) при +25 °С 6 мес. для Отвердителя (комп. Б) при +25 °С 12 мес. для Заполнителя (комп. В) при +25 °С и влажности воздуха не более 40% Важно: не допускать прямого воздействия солнечных лучей и влаги. Запрещается замораживание компонента «А» и «В».				

НАНЕСЕНИЕ

Пропорции смешивания:	Указаны на этикетке продукта
Метод нанесения:	Налив / Ракель / Плоский шпатель / Валик
Разбавление:	Не требуется. При крайней необходимости – до 3% воды в компонент «А»

Подготовка материала:

После транспортировки, материалу нужно дать отстояться в течение 24 часов при температуре 22-25°C. Для работы в холодное время года температура материала должна быть не ниже 20°C, летом – не выше 28°C.

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, 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 возможным способом;

3. Трещины и деформационные швы – расшить, расчистить корщёткой, выбоины и сколы – обстучать и зачистить.

4. Всю поверхность тщательно обеспылить при помощи строительного пылесоса.

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

Подготовка технологических замков:

По периметру всех несущих и ограждающих конструкций (стены и колонны), вдоль каналов, лотков, приямков, в т.ч. карт бетонирования, необходимо выполнить устройство технологического пропила. Глубина технологического пропила должна быть 6-8 мм, а ширина – 5 мм. Максимально допустимый размер «карты» технологических пропилов составляет 3x3 м.

Технологические пропилы необходимо заполнять одновременно с нанесением основного покрытия, по принципу «мокрое по мокрому», не превышая интервал между заполнением шва и нанесением основного слоя в 10 мин.

Условия нанесения:

Используйте только в том случае, когда нанесение и отверждение могут проходить при температуре воздуха выше 10°C, при этом температура основания должна быть на 3°C выше точки росы, для предотвращения образования конденсата.

Оптимальные условия:

Температура воздуха:	Не ниже +18°C
Температура основания:	Не ниже +12°C Не выше +30 °C
Влажность основания:	Не более 6%
Наличие гидроизоляции:	Обязательно
Влажность воздуха:	Не более 85%
Дополнительно:	Отсутствие в помещении протечек, сквозняков, насекомых и грызунов

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

Требования к минеральным основаниям:

Марка бетона / стяжки:	Не ниже Б15 / 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
Уклон поверхности:	Не более 3%
Перепады:	Не более 2мм по 2м рейке
Дополнительно:	Отсутствие в помещении протечек, сквозняков, насекомых и грызунов

Основание должно соответствовать требованиям СП 29.13330.2011 Полы, СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные работы.

- Смешивание компонентов:**
1. Канистру с компонентом «А» энергично встряхнуть несколько раз и перелить содержимое в чистую ёмкость, объёмом не менее 40 л.
 2. Перелейте содержимое компонента «Б» в ёмкость с основой (комп. «А») и перемешайте в течение 1 минуты на малых оборотах (300-400 об/мин).
 3. Продолжая перемешивать, добавьте содержимое компонента «В» в ёмкость. Тщательно перемешайте полученную смесь в течение 3-5 минут до однородного состояния.
- Важно:** не оставляйте смешанные компоненты в таре более 5-ти минут! Это может привести к «закипанию» материала, поскольку реакция отверждения происходит с выделением тепла. Всегда выливайте готовый материал на поверхность, либо готовьте ровно то количество, которое успеете выработать за короткий интервал.
- Техника нанесения:**
- Подготовленную поверхность необходимо загрунтовать до насыщения и закрытия пор. В некоторых случаях требуется нанесение 2-3 слоёв грунтовки, чтобы на поверхности не оставалось видимых проплешин.
- Готовую смесь выливать небольшими порциями на основание и распределять его по поверхности при помощи плоского шпателя, либо раскатывая валиком с длиной ворса 6-8 (или 8-12) мм.
- Не рекомендуется делать перерывы в нанесении более чем на 10-15 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 старайтесь стыковать на границах помещений, либо на конкретном участке, где это будет допустимо.
- 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 Р-4, Р-40, №646, толуол, ацетон. Застывший материал с металлического инструмента можно удалить механически, нагревая монтажным феном до размягчения
- Утилизация:**
- 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.

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 защитить покрытие от абразивного, механического и химического воздействия, застелив его бесцветной синтетической подложкой (например из вспененного полиэтилена) до набора его первичной прочности (обычно 7 дней при температуре 20°C). Не накрывайте покрытие цветными или древесными подложками (оргалит, двп и т.д.), поскольку данные подложки впитывают влагу и могут оставить на покрытии пятна.

Возможные дефекты при хранении:

Комкование наполнителя:

Хранение и транспортировка материала в условиях повышенной влажности может привести к гидратации цемента, содержащегося в компоненте «В». Если в компоненте «В» видны твердые кристаллы, либо комки, смесь уже будет нереакционноспособной.

Кристаллы, либо сгустки в компоненте «А»:

В состав компонента «А» входит вода. По этой причине не допускается замораживание состава. Если при длительном хранении вы обнаружили желеобразный осадок, либо сгустки, смесь может оказаться нереакционноспособной.

Пробное нанесение:

Крайне желательно выбрать на объекте тестовый участок размером 2 м² для выполнения контрольного выкраса и отработки технологии нанесения покрытия. В случае возникновения проблем в работе с материалом, незамедлительно свяжитесь с менеджером **до начала работ** для получения консультации.