

<b>Описание продукта:</b>	ТЭПИНГ ПУ – Ц «СВ» – окрашенный состав на основе водной эмульсии полиола, изоцианатного отвердителя и сухого активного наполнителя.
<b>Рекомендовано применять:</b>	Внутри помещений и снаружи (ограниченно), в качестве промышленного термостойкого защитно-декоративного покрытия для бетона, где предъявляются повышенные требования к истираемости, стойкости к воздействию агрессивных сред и высоких температур, эксплуатируемых, в том числе, на пищевых производствах, в сухих и влажных зонах, холодильниках, зонах подверженных термическому шоку.
<b>Температура эксплуатации:</b>	Постоянно: от -40 °С до +80 °С. Кратковременно: до +140 °С
<b>Доступные цвета:</b>	Тёмно-серый, красно-кирпичный, жёлтый, синий, зелёный, светло-серый, коричневый. <b>Важно:</b> под воздействием УФ-лучей, стоячей воды и агрессивных веществ цвет итогового покрытия может измениться.
<b>Форма поставки:</b>	Комплект: Основа (комп. А) + Отвердитель (комп. Б) + наполнитель (комп. В)

**ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Внешний вид:</b>	Гладкая матовая нескользящая поверхность
<b>Класс пожароопасности:</b>	КМ1
<b>Сухой остаток, масс. %:</b>	95 ± 1
<b>Плотность (А+Б+В), кг/л</b>	1,90 ± 0,05
<b>Теоретический расход:</b>	смесь А+Б+В:   2,0 кг/м <sup>2</sup> на 1мм толщины <b>Важно:</b> рекомендуемая минимальная толщина покрытия – не менее 4 мм. Во избежание дефектов не рекомендуется наносить смесь с расходом менее 7 кг на м <sup>2</sup>
<b>Жизнеспособность смеси (на поверхности):</b>	+10 °С – 30-40 мин +20 °С – 15-20 мин +30 °С – 7-10 мин
<b>Адгезия к бетону:</b>	Не менее 2,5 МПа (отрыв по бетону)
<b>Прочность на сжатие:</b>	50 Мпа (не менее), (ГОСТ 310.4-81)
<b>Прочность при изгибе:</b>	15 МПа (не менее), (ГОСТ 310.4-81)
<b>Можно наступать:</b>	через 24 часа при +20 °С
<b>Полная эксплуатация:</b>	через 7 дней при +20 °С
<b>Полный набор прочности:</b>	14 дней при +20 °С
<b>Срок годности:</b>	6 мес. для Основы (комп. А) при +20 °С 6 мес. для Отвердителя (комп. Б) при +20 °С 6 мес. для Наполнителя (комп. В) при +20 °С и влажности воздуха не более 40% <b>Важно:</b> не допускать прямого воздействия солнечных лучей и влаги. Запрещается замораживание компонента «А» и «Б».

**НАНЕСЕНИЕ**

<b>Пропорции смешивания:</b>	Указаны на этикетке продукта
<b>Метод нанесения:</b>	Налив / Ракель / Плоский шпатель
<b>Разбавление:</b>	Не требуется.

**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, выбоины и сколы – обстучать и зачистить.
4. Всю поверхность тщательно обеспылить при помощи строительного пылесоса.
5. Подготовленную поверхность необходимо грунтовать до насыщения и закрытия пор. Грунтование оснований с влажностью 4-8% должно выполняться составом Тэпинг ПУ – Ц «Грунт». Основания с влажностью менее 4% допускается грунтовать эпоксидными составами с последующей присыпкой кварцевым песком (100-200 г/м<sup>2</sup>). В некоторых случаях требуется нанесение 2-3 слоёв грунтовки, чтобы на поверхности не оставалось видимых «сухих» матовых пятен. Имеющиеся выбоины и трещины должны быть заделаны подходящим составом, застывшие излишки - отшлифовать в уровень с основанием.

**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 3×3 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 +15°C
Температура основания:	Не ниже +15°C Не выше +25 °C
Влажность основания:	Не более 8%
Наличие гидроизоляция:	Обязательно
Влажность воздуха:	Не более 80%
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 В15 / М200
Возраст бетона / стяжки:	Не менее 28 суток
Прочность на сжатие:	Не менее 200 кгс/см <sup>2</sup> (20 МПа)
Прочность на отрыв:	Не менее 1,5 Мпа
Уклон поверхности:	Не более 2%

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.

**Важно:** ровнители на гипсовом вяжущем (часто «комбинированное вяжущее») являются нежелательным основанием для полимерных полов. Выбирайте ровнители проверенных марок только **на цементной основе** с прочностью на сжатие не менее 25-30 МПа.

**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 минут до однородного состояния.

**Важно:** не оставляйте смешанные компоненты в таре более 3-х 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:**

Готовую смесь вылить на подготовленное основание и равномерно распределить его по поверхности необходимой толщиной 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 в первые минуты после нанесения.

Не допускается делать перерывы в нанесении более чем на 5-10 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.

**Важно:** Растекаемость материала сильно зависит от толщины слоя. Чтобы избежать дефектов в виде «борозд» и наплывов мы не рекомендуем занижать расходы и наносить покрытие толщиной менее 3 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 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](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.

**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, геотестилия) 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:****Компонент «А»:**

Компонент «А» представляет из себя водную эмульсию полиола. При хранении и транспортировке при отрицательной температуре эмульсия может быть разрушена (расслоение, «творожистый» вид компонента). После замораживания в устройстве полов не применять.

**Компонент «Б»:**

Может кристаллизоваться при транспортировке и хранении при отрицательных температурах. Возможно восстановление, если нагреть компонент до температуры не более +50°C до полного растворения.

**Компонент «В»:**

Хранение и транспортировка материала в условиях повышенной влажности может привести к образованию комков активного наполнителя, входящего в состав компоненте «В». Если это произошло, то такую смесь применять в дальнейшей работе нельзя.

**Пробное нанесение:**

Обязательно проведение на объекте пробного нанесения материала и отработки технологии на площади не менее 2 м<sup>2</sup>. 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.