

Страница продукта  
на сайте

## ДенсТоп ПУ 700 Шелл

### ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ОСНОВАНИЙ С ВЫСОКИМИ МЕХАНИЧЕСКИМИ НАГРУЗКАМИ

#### ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентный самонивелирующийся состав на полиуретановой основе для нанесения ручным способом. После полимеризации продукт образует прочное водонепроницаемое покрытие с высокой эластичностью. Применяется на основаниях подверженных действию высоких механических нагрузок.

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- В качестве эластичного слоя в системе защитных покрытий ДенсТоп;
- Гидроизоляционное покрытие проезжей части автодорожных мостов и путепроводов;
- Высокопрочное покрытие балластных корыт железнодорожных мостов;
- Гидроизоляционное покрытие эксплуатируемых и неэксплуатируемых кровель, террас, открытых площадок и т.п.
- Износостойкое покрытие парковок, пешеходных переходов, тротуаров и т.п.
- Нескользящее покрытие пандусов на паркингах и т.п.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая долговечность, устойчивость к атмосферным воздействиям, химстойкость.
- Высокая адгезия к различным типам оснований; в т.ч. при совместном использовании со специализированными грунтовками ДенсТоп к бетону, асфальту, древесине, битумным материалам (в т.ч. рулонным), металлу, материалам на основе ПВХ, пластикам, минеральной вате, экструдированному пенополистиролу, стеклу, керамическим изделиям и т.п.
- Высокая эластичность, износостойкость, абразивостойкость и стойкость к ударным воздействиям.
- Перекрывает трещины с шириной раскрытия до 0,8 мм.
- Образует ровную поверхность.
- Широкий интервал температуры эксплуатации.

#### ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

##### Подготовка основания

Перед нанесением материала ДенсТоп ПУ 700 Шелл основание должно быть загрунтовано. Выбор метода подготовки поверхности зависит от состояния основания, наличия дефектов, условий эксплуатации, а также от выбранной системы покрытия ДенсТоп.

1. Новый бетонный пол. Максимальная относительная влажность бетона должна составлять не более 4%. С покрываемой поверхности удаляют цементное молочко и незатвердевший бетон, если таковой имеется, с помощью шлифования

или дробеструйной очистки. При шлифовании поверхности стремятся дойти до затвердевшего бетона с содержанием природного заполнителя. Отходы от шлифовки тщательно удаляют пылесосом.

2. Старый бетонный пол. Грязные, замасленные полы моют синтетическим моющим средством. Рекомендуемые способы обработки основания - фрезерование и дробеструйная очистка. При сильных загрязнениях следует выполнить пробное покрытие для проверки адгезии. Если при испытании на отрыв покрытие отделяется по границе бетон/покрытие, то необходимо повторно очистить поверхность бетона. При наличии шелушащейся краски ее необходимо удалить. Все поверхностные дефекты и неактивные трещины, шириной раскрытия более 0,2 мм, должны быть расшиты на глубину не менее 2 см и отремонтированы раствором Стармекс РМЭ. Оголенная арматура должна быть очищена от ржавчины и обработана защитным ингибирующим антикоррозионным покрытием Маногард 133 Фер. Температурные швы должны быть очищены и герметизированы соответствующим образом. Перед нанесением покрытия необходимо убедиться, что полы имеют влажность не более 4%.

3. Асфальтированный пол. Полы моют машиной со щетками или водой под высоким давлением. Полам дают просохнуть. Нельзя использовать моющие средства, растворяющие битум. Рекомендуется провести фрезерование полов, на которые наносится состав.

4. Фанерный пол. Основание, на которое наносится покрытие, не должно быть влажным. Поверхность зашкуривают шлифовальной бумагой до получения шероховатой поверхности. Отходы тщательно удаляются пылесосом.

5. Металл. Поверхность должна быть очищена от продуктов коррозии, пыли, красок и других загрязнений с помощью пескоструйной установки, а затем обезжирена. Дополнительная информация изложена в Инструкции «Подготовка бетонных поверхностей перед нанесением полимерных составов».

##### Грунтовка

Выбор грунтовки зависит от состояния основания, условий эксплуатации, а также от выбранной системы покрытия ДенсТоп. Перед нанесением основных слоев покрытия правильно загрунтованное основание должно:

- Иметь вид влажной поверхности без сухих или матовых пятен, луж, подтеков или толстых слоев материала, а также визуально видимых пор;
- Иметь четко видимую полимерную пленку;
- Загрунтованная поверхность не должна липнуть.

##### Условия нанесения

Оптимальная температура воздуха и основания при нанесе-

нии находится в диапазоне от +10°C до +30°C. Не наносить покрытие при температуре основания или окружающей среды ниже +5°C, или если такая температура ожидается в ближайшие 24 часа. Температура основания должна быть на 3°C выше точки росы. Не рекомендуется использовать материал при относительной влажности воздуха более 80%. Крайне нежелательно в рамках одной рабочей зоны наличие участков с большой разницей по температуре основания (некоторые факторы могут привести к данному явлению, например, солнечные лучи, различное оборудование в помещении, температурные процессы в смежных помещениях и т.п.). Температуру основания проще всего измерить с помощью пирометра (инфракрасный бесконтактный термометр). Влажность воздуха, температуру воздуха и «точку росы» удобнее всего измерять с помощью термогигрометра.

#### Приготовление смеси

Температура компонентов материала должна быть около +20°C. При высокой температуре на объекте желательно иметь температуру материала около +15°C, а при низкой – около +23°C. Химическая реакция между компонентами «А» и «Б» – экзотермическая (происходит с выделением тепла, которое сокращает время жизни состава), поэтому объем затворяемого материала должен быть увязан с количеством укладчиков, скоростью и способом нанесения, температурой на объекте. ДенсТоп ПУ 700 Шелл поставляется в комплекте с предварительно взвешенными компонентами – смола (компонент А) и отвердитель (компонент Б). Сначала компоненты тщательно перемешивают по отдельности, после чего смешивают друг с другом в требуемой пропорции. Убедитесь, что весь компонент Б использован, т.к. это обеспечит полное протекание реакции. Производить смешивание лучше низкоскоростной дрелью не менее 3-4 минут до получения продукта, однородного как по цвету, так и по структуре. Рекомендуется после того, как оба компонента хорошо перемешаны, перелить продукт в чистую емкость, а затем еще раз произвести перемешивание.

#### Нанесение

Приготовленную смесь выливают на пол в виде лужи или сплошной борозды. Массу распределяют шпателем или раклей с регулируемой высотой шпипов слоем толщиной 2-3 мм. Через 10-15 минут после нанесения покрытия с поверхности

удаляют пузырьки воздуха с помощью игольчатого валика. Покрытие наносится полосами, таким образом, чтобы можно было дотянуться игольчатым валиком с необработанных участков пола. Если передвижения по свежему полу нельзя избежать, то следует пользоваться обувью с шипами. Последующие слои наносятся не ранее, чем предыдущий слой достиг состояния «на отлип».

#### Очистка

Очистка инструментов и оборудования производится сразу после использования с помощью состава Манопур Клинер. После полимеризации материал может быть удален только механическим способом.

#### РАСХОД

Ориентировочный расход материала составляет 2,4 - 3,6 кг/м<sup>2</sup>. Точный расход зависит от основания, а также выбранной системы покрытия ДенсТоп.

#### УПАКОВКА

Комплект 20 кг:  
– компонент А – ведро 5 кг,  
– компонент Б – ведро 15 кг.

#### ЦВЕТ

Бежевый.

#### ХРАНЕНИЕ

Срок хранения 12 месяцев в сухом и теплом месте в оригинальной упаковке от +10 до +25°C.

#### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Материал содержит изоцианаты. Соблюдайте инструкции изготовителя. Вреден для здоровья при попадании в органы дыхания, внутренние органы и кожу. Агрессивен. Раздражает глаза и кожу. Соприкосновение с кожей может вызвать сенсибилизацию. При попадании в глаза необходимо промывать большим количеством воды в течение 15 минут, и затем обратиться к врачу. При попадании на кожу незамедлительно промыть большим количеством воды и мыла. Пользоваться подходящей защитной одеждой, защитными перчатками и масками для глаз и лица.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические характеристики ДенсТоп ПУ 700 Шелл.

Параметры	Показатели	Методы испытаний
Соотношение компонентов А:Б, масс.ч.	1:3	
Плотность смеси при 20±1 С°, кг/м <sup>3</sup>	1200 ± 40	ГОСТ 28513
Вязкость, мПа·с	10000	ГОСТ 25271
Содержание нелетучих веществ, %	100	ГОСТ 17537
Твердость по Shore D	40	ISO 868
Относительное удлинение при разрыве, %	350%	ISO 37
Условная прочность при растяжении, МПа	12	ISO 37
Адгезия к бетону, не менее, МПа	2,5	ГОСТ 28574
Жизнеспособность, мин	15	ГОСТ 27271
Время между нанесением слоев, ч	9-48	
Время высыхания до отлипа, ч	3÷6	ГОСТ 19007
Время полимеризации при 20°C и относительной влажности 50%, сут		
пешеходное движение	1	
движение легкового транспорта	3	
полная полимеризация	7	
Расход на слой, кг/м <sup>2</sup> /мм (зависит от характеристик основания)	1,2	

#### ГАРАНТИИ

Информация, изложенная в данном техническом описании, получена на основании лабораторных испытаний и библиографического материала. Компания ГИДРОЗО оставляет за собой право вносить изменения в описание без предварительного предупреждения. Использование данной информации не по назначению возможно только с письменного разрешения компании ГИДРОЗО. Данные по расходу, физическим показателям, производительности и технологии основываются на нашем опыте работы с материалом. Показатели могут варьироваться в зависимости от рабочих и погодных условий. Для получения точных данных следует провести испытания непосредственно на строительной площадке, ответственность за проведение испытаний берет на себя покупатель. Гарантии компании не могут превышать стоимости купленного продукта. За дополнительной информацией просьба обращаться в Технический отдел компании ГИДРОЗО. Эта версия документа полностью заменяет предыдущее описание.

**ГИДРОЗО®**



Товар  
сертифицирован  
ГОСТ ИСО 9001-2015

МОСКВА +7 (495) 660-96-27    САНКТ-ПЕТЕРБУРГ +7 (812) 240-06-88    КАЗАНЬ +7 (843) 577-76-78    ЕКАТЕРИНБУРГ +7 (343) 287-08-22    ПЕРМЬ +7 (905) 860-03-31    РОСТОВ-НА-ДОНУ +7 (863) 300-49-00    КРАСНОЯРСК +7 (960) 758-28-48    ВЛАДИВОСТОК +7 (964) 451-93-11

**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**