

Страница продукта
на сайте

ДенсТоп ПУ 227 Эластик

ПРОЧНОЕ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОЕ ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ БЕТОННЫХ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентный состав на полиуретановой основе, образующий после нанесения эластичное и одновременно очень прочное покрытие, обладающее высокой стойкостью к действию воды, солевых растворов, моющих средств, горюче-смазочных материалов, а также кратковременным воздействиям растворителей, кислот и щелочей. Используется для защиты бетонных и металлических конструкций. Не содержит растворителей.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- В качестве эластичной водонепроницаемой мембраны в системе защитных покрытий ДенсТоп;
- Водонепроницаемое покрытие на эксплуатируемых и неэксплуатируемых кровлях;
- Гидроизоляция заглубленных конструкций и сооружений, таких как: фундаменты, подпорные стены, тоннели, коллекторы, трубопроводы и др.;
- Декоративное водонепроницаемое покрытие фонтанов, каскадов, бассейнов, аквариумов, дельфинариев и др.;
- Износостойкое защитное покрытие резервуаров, емкостей для хранения жидкостей и сыпучих материалов, цистерн, в т.ч. контактирующих с питьевой водой;
- Гидроизоляция под керамическую плитку при отделке мокрых зон жилых помещений;
- Герметизация парапетов, стыков различных конструкций, вводов коммуникаций и др.;
- Ремонт старых покрытий.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Образует бесшовную мембрану, герметизирует трещины.
- Высокая адгезия к бетонным и металлическим поверхностям, а также различным видам покрытий.
- Обладает устойчивостью к перепадам температур, вибрационным и механическим нагрузкам, в т.ч. истирающим (абразивным) воздействиям.
- Высокая стойкость к воздействию химически агрессивных сред: сточных и морских вод, смазок и масел, антиобледенительных солей, разбавленных растворов кислот и щелочей.
- Поставляется в различных цветах.
- Холодное нанесение, не требует использования открытого пламени или нагревания.
- Может применяться перед последующим нанесением отделочных материалов, в т.ч. керамической плитки.
- Не содержит растворителей, может наноситься в плохо проветриваемых помещениях.
- Подходит для контакта с питьевой водой.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Подготовка основания

Выбор метода подготовки поверхности зависит от состояния основания, наличия дефектов, условий эксплуатации,

а также от выбранной системы покрытий ДенсТоп. Поверхность должна быть чистой, без загрязнений, несвязанных частиц, масел, кюрингов, средств для снятия опалубки, пыли, органических отложений или любых других веществ, которые могут повлиять на адгезию. Основание должно быть структурно прочным, ровным, предпочтительно с небольшой шероховатостью. Для очистки и подготовки основания, особенно в случае гладкой поверхности или поверхности с низкой абсорбционной способностью, используется пескоструйный метод очистки или метод очистки водой под давлением. Максимальная влажность основания не должна превышать 4%. Все пустоты, выбоины и стабилизированные трещины должны быть отремонтированы составом для конструкционного ремонта Стармекс РМЗ. Промывания стена/пол и стена/стена должны быть выполнены в виде выкружки с применением состава Стармекс РМЗ. Арматура и другие металлические элементы, оголенные в процессе подготовки поверхности, должны быть очищены и обработаны составом Маногард 133 Фер, а затем поверхность должна быть отремонтирована материалом Стармекс РМЗ. Металлические поверхности следует очистить пескоструйным или дробеструйным методом для удаления всех следов коррозии или ржавчины, затем поверхность необходимо обезжирить и обеспылить. Так как ДенсТоп ПУ 227 Эластик является паронепроницаемым покрытием, в конструкции основания пола/стен должен быть предусмотрен гидроизоляционный слой для предотвращения отслоения готового покрытия в результате воздействия негативного гидростатического давления.

Условия применения

Оптимальная температура воздуха и основания при нанесении находится в диапазоне от +5°C до +35°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.

Грунтовка

Перед нанесением состава ДенсТоп ПУ 227 Эластик

требуется произвести грунтование поверхности. В качестве грунтовки рекомендуется использовать материалы ДенсТоп ЭП 100/104/106. Выбор грунтовки зависит от состояния основания и условий эксплуатации. Правильно загрунтованное основание должно:

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

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 температуре на объекте, наоборот, желательно иметь температуру материала 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 зависеть от скорости и способа нанесения, температуры на объекте. Смешивать необходимо такое количество компонентов, которое может быть использовано в течение 30 минут. ДенсТоп ПУ 227 Эластик 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 правильной пропорции: 6 массовых частей смолы А и 1 массовая часть отвердителя Б. 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. После перемешивания компонентов между собой рекомендуется перелить продукт в чистую емкость.

Нанесение

ДенсТоп ПУ 227 Эластик можно наносить вручную - кистью или валиком, а также механическим способом - с применением подходящего оборудования. ДенсТоп ПУ 227 Эластик наносится в 2 слоя с расходом 0,35-0,6 кг/м² на слой (с общим расходом 0,7-1,2 кг/м²). Необходимо соблюдать технологический перерыв после нанесения первого слоя покрытия в течение 6-12 часов, в зависимости от условий окружающей среды, перед нанесением второго слоя. При устройстве покрытия на вертикальных поверхностях

рекомендуется наносить состав в три слоя с аналогичным общим расходом. В местах примыкания конструкций, холодных швов, трещин, вводов коммуникаций, а также других зонах подверженных деформациям, производится межслойное армирование. Сначала наносится первый слой ДенсТоп ПУ 227 Эластик, после чего в нем утапливается геотекстиль или стеклосетка, после чего сразу наносится второй слой ДенсТоп ПУ 227 Эластик. Через 6-12 часов наносится 3-й слой. В случае эксплуатации покрытия в условиях воздействия УФ-излучений, наносится дополнительный слой защитного состава системы ДенсТоп, например ДенсТоп ПУ 302 или ДенсТоп ПУ 208 Флекс.

Очистка

Инструменты и оборудование должны быть очищены при помощи Манопур Клинер.

РАСХОД

Расход материала составляет около 0,35-0,6 кг/м² на слой, 0,7-1,2 кг/м² на покрытие.

УПАКОВКА

Комплект 21 кг:

Компонент	Тара	Кол-во на паллете
Компонент А	Ведро 18 кг	24 шт
Компонент Б	Ведро 3 кг	144 шт

ЦВЕТ

Тона цветовой карты ДенсТоп.

ХРАНЕНИЕ

Срок хранения 12 месяцев в сухом месте при температуре от +15 до +25°C в оригинальной упаковке.

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 сенсibilизацию. 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 227 Эластик.

Параметры	Показатели	Методы испытаний
Пропорции смешивания, А:Б, масс. ч.	6:1	
Плотность смеси при 20°C, кг/м³	1400±50	ГОСТ 28513
Содержание сухих веществ, % масс	100	ГОСТ 17537
Вязкость, Пас	46	ГОСТ 25271
Предел прочности при растяжении, через 7 суток, МПа	7,8	ГОСТ ISO 37-2013
Относительное удлинение при разрыве, через 7 суток, %	50	ГОСТ ISO 37-2013
Адгезия к бетону, МПа	2,5	ГОСТ 28574-2014
Твердость по Шору Д	70	ГОСТ 24621-91
Время жизни при 20°C, мин	35-45	ГОСТ 27271
Время высыхания до отлипа при 23°C и отн.вл. 50%, ч	6-12	ГОСТ 19007-93
Время полной полимеризации, сут	7	
Температура воздуха и поверхности при нанесении, °C	+5...+30	
Расход*, кг/м² на слой	0,35-0,6	

* - расход материала зависит от характеристик основания

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.