



Страница продукта  
на сайте

## ДенсТоп ПМ 605 Тровел

**ЦЕМЕНТНО-ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ЦВЕТНОЙ РАСТВОР ДЛЯ УСТРОЙСТВА ШЕРОХОВАТОГО ПОКРЫТИЯ С ВЫСОКОЙ ХИМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТЬЮ И МЕХАНИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТЬЮ**

### ОПИСАНИЕ

ДенсТоп ПМ 605 Тровел - это трехкомпонентный цементно-полиуретановый цветной раствор на водной основе для устройства бесшовного нескользящего покрытия с превосходной химической стойкостью и стойкостью к истиранию, механическому и температурному удару.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Промышленные покрытия для нефтеперерабатывающих, фармацевтических, пищевых и др. предприятий с повышенными требованиями к химической стойкости и механической прочности.
- Покрытия полов, подвергающиеся действию температурного удара и циклическим нагрузкам при чистке паром, пролитии горячих жидкостей, высоких рабочих температурах, замораживании и т.п.
- Нескользящие покрытия полов в зонах присутствия воды, зонах наполнения/опорожнения жидких сред, в зонах движения погрузчиков под уклоном и т.д.
- Промышленные полы с очень высокой химической стойкостью к действию моющих средств, масел, разбавленных растворов щелочей и кислот, углеводородов и др. агрессивных соединений.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Более широкий температурный интервал эксплуатации, чем у эпоксидных покрытий: от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+150^{\circ}\text{C}$ .
- При толщине более 9 мм можно чистить паром.
- Высокая механическая прочность: прочность на сжатие, абразивостойкость, стойкость к ударным нагрузкам, механической чистке и т.д.
- Превосходная химическая стойкость, выше чем у эпоксидных систем.
- Можно применять на новом бетоне через 7 суток и на слегка влажных поверхностях (до 8%).
- Можно наносить разной толщины в зависимости от требований к готовому покрытию.
- Бесшовное покрытие, не образует холодных швов.
- Быстрое схватывание.
- Экологичность: нетоксичный, не содержит растворителей и не воспламеняется.

### ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Требования к основанию

Обрабатываемая поверхность должна быть прочной, сухой, очищенной от пыли и других загрязнений которые могут повлиять на адгезию. Поверхность не должна быть подвержена действию негативного гидростатического давления. Уклон основания не должен превышать 5%. Ров-

ность основания определяется требованиями и условиями эксплуатации. Как правило, горизонтальное отклонение по ровности не должно превышать 4 мм на 3 м для стандартных условий и 2 мм на 3 м для покрытий с повышенными требованиями к ровности. Измерения производятся с помощью 3м рейки или правила. Свежий бетон должен быть выдержан не менее 7 суток (максимальная относительная влажность бетона должна составлять не более 8%). Предел прочности поверхности должен составлять, по меньшей мере, 25 МПа на сжатие (на 28 сутки), а когезионная прочность (на отрыв) не менее 1,5 МПа. Данные параметры определяют склерометром и адгезиметром.

#### Подготовка поверхности

Наиболее подходящим методом обработки поверхностей является фрезерование или дробеструйная обработка. Другим способом подготовки является шлифование. Основание перед нанесением покрытий не должно иметь трещин, пустот, расслоений и ослабленных непрочных участков. Все дефекты должны быть отремонтированы структурным ремонтным составом, таким как Стармекс РМЗ или Стармекс ФМ7. Все стальные поверхности должны быть сухими, очищенными от следов коррозии и грязи, обезжиренными, затем обработаны преобразователем ржавчины и антикоррозионным покрытием Маногард 133 Фер. Для равномерного распределения температурного и механического напряжения в подготавливаемом основании, по краям планируемого покрытия (по периметру, вдоль лотков, в зонах деформационных швов и др.), выполняются анкерные пропиловы. Ширина и глубина пропилов должна быть в два раза больше толщины покрытия. Поверхность перед нанесением ДенсТоп ПМ 605 Тровел должна быть загрунтована при помощи состава ДенсТоп ПМ 600, или другого материала системы напольных покрытий ДенсТоп. Выбор грунтовки зависит от конкретных условий применения.

#### Условия применения

Температура нанесения (воздуха и основания) должна находиться в интервале от  $+10$  до  $+25^{\circ}\text{C}$ . Не наносить покрытие при температуре основания и окружающей среды ниже  $+10^{\circ}\text{C}$ , или если такая температура ожидается в ближайшие 24 часа. Температура основания должна быть на  $3^{\circ}\text{C}$  выше точки росы. Не рекомендуется использовать материал при относительной влажности воздуха более 90%, а также, если в ближайшие 2-3 часа ожидается дождь. Требуется избегать разницы температур и наличие сквозняков в рабочей зоне. Данные факторы могут привести к дефектам покрытия. Влажность воздуха, температуру и «точку росы» удобнее всего измерять с помощью термо-гигрометра. Температура компонентов материала должна быть около  $+20^{\circ}\text{C}$ . При высокой температуре на

объекте желательно использовать материал с температурой около +15°C, а при низкой температуре на объекте, наоборот, желательно использовать материал с температурой около +23°C.

#### Приготовление смеси

ДенсТоп ПМ 605 Тровел поставляется в комплекте из трех предварительно взвешенных компонентов. Смешайте отдельно жидкие компоненты Б1 и Б2, вылейте их в чистую емкость и перемешивайте до получения однородной жидкости, используя специализированное оборудование, такое как Refina RM 65, или низкооборотистый миксер (около 300 об/мин) с перемешивающей насадкой. Затем постепенно добавляйте порошок - компонент А в жидкость, продолжая перемешивать около 2,5-3 минут до получения однородного по консистенции раствора. Не перемешивайте слишком долго или при высоких скоростях, это может привести к разогреву смеси, или вовлечению пузырьков воздуха. Жизнеспособность состава при 20°C составляет 10 минут. Это время может значительно уменьшиться при повышении температуры нанесения материала.

#### Нанесение

ДенсТоп ПМ 605 Тровел наносится не ранее, чем через 2 часа после нанесения грунтовочного слоя ДенсТоп ПМ 600, но не позднее, чем через 48 часов. В том случае, если интервал после нанесения грунтовочного состава превышает 12 часов необходимо обеспылить поверхность при помощи промышленного пылесоса (при большом количестве пылящих работ в данном или смежных помещениях: шлифование, фрезерование, нарезка швов и штроб и т.п. интервал перед обеспыливанием может быть сокращен). Если межслойный интервал превышает 48 часов, то необходимо повторное нанесение грунта. После приготовления ДенсТоп ПМ 605 Тровел выполняется заполнение анкерных пропилов, а затем состав распределяется на поверхности слоем желаемой толщины при помощи скриббокса или ракеля с регулируемым зазором. Сразу после

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические характеристики ДенсТоп ПМ 605 Тровел.

Параметры	Стандарт	Показатели
Внешний вид и цвет		Пигментированный цементный раствор
Пропорции смешивания, А : Б1 : Б2, масс. ч.		25 : 2,4 : 3,1
Плотность смеси при 20°C, кг/м³	ГОСТ 31992.1	2100±50
Прочность на сжатие, МПа, 28 суток	ГОСТ 10180	≥60,0
Прочность на растяжение при изгибе, МПа, 28 суток	ГОСТ 10180	≥15,0
Прочность сцепления с бетонным основанием, МПа, 28 суток	ГОСТ 31356	≥2,0
Износостойкость при истирании (метод Табера), мг	ГОСТ 32017	110
Жизнеспособность при 20°C, мин	ГОСТ 27271	10
Полное время полимеризации при 20°C и относительной влажности 50%, ч		
пешеходное движение		24
движение легкового транспорта		48
движение тяжелой техники		120
Минимальная / максимальная температура эксплуатации, °C		
от 6 до 9 мм		-25 / +70
от 9 до 12 мм		-40 / +120
от 12 до 15 мм		-40 / +130*
Минимальная / максимальная температура нанесения, °C		+10 / +25
Максимальная отн. влажность воздуха при нанесении, %		90
Минимальная / максимальная толщина слоя, мм		6 / 15
Расход, кг/м² на 1 мм**		2,1

\*кратковременно до 150 °C; \*\*расход 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.

**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**