

Страница продукта
на сайте

ДенсТоп ПМ 605 Флоу

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

ОПИСАНИЕ

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

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Промышленные покрытия для нефтеперерабатывающих, фармацевтических, пищевых и других предприятий с повышенными требованиями к химической стойкости и механической прочности.
- Покрытия полов, подвергающиеся действию температурного удара и циклическим нагрузкам при пролитии горячих жидкостей, высоких рабочих температурах, замораживании и т.п.
- Промышленные полы с очень высокой химической стойкостью к действию моющих средств, масел, разбавленных растворов щелочей и кислот, углеводов и др. агрессивных соединений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий температурный интервал эксплуатации: от -25°C до +70°C.
- 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 новых бетонных основаниях, через 7 суток после устройства, и на слегка влажных поверхностях (до 8%).
- Можно наносить толщиной от 4 до 6 мм в зависимости от требований к готовому покрытию.
- Бесшовное покрытие, не образует холодных швов.
- Быстрый ввод в эксплуатацию (через 24 часа).
- Экологичен, нетоксичный, не содержит растворителей и не воспламеняется.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Требования к основанию

Обрабатываемая поверхность должна быть прочной, сухой, обезжиренной, очищенной от грязи, остатков краски, штукатурки, жира, масел, остатков средств для снятия опалубки, ухаживающих средств, или любого существующего покрытия, которое может повлиять на адгезию. Поверхность не должна быть подвержена действию негативного гидростатического давления. Ровность 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 3 м 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, подверженных действию химических веществ и значительным перепадам температур, является фрезерование или дробеструйная обработка. Другим способом подготовки основания является шлифование, которое обеспечивает хорошо текстурированную поверхность с содержанием природного заполнителя. Все стальные поверхности должны быть сухими и обезжиренными, очищенными от пыли. Ржавчину необходимо удалить, предпочтительно сухим пескоструйным или дробеструйным методом. Арматура должна быть очищена от продуктов коррозии и окалины, затем обработана 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 пропилы. Ширина и глубина пропилов должна быть в два раза больше толщины покрытия. Поверхность перед нанесением раствора ДенсТоп ПМ 605 Флоу требует загрунтовать, и заполнить анкерные пропилы, при помощи состава ДенсТоп ПМ 601, или другого материала системы напольных покрытий ДенсТоп. Выбор грунтовки зависит от конкретных условий применения.

Ремонт поверхности

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.

Условия применения

Температура нанесения (воздуха и основания) должна находиться в интервале от +10 до +25°C. Не наносить покрытие при температуре основания и окружающей среды ниже +10°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

90%, а также, если в ближайшие 2-3 часа ожидается дождь. Требуется избегать разницы температур и сквозняков в рабочей зоне. Данные факторы могут привести к дефектам покрытия. Температура компонентов материала должна быть около +20°C. При высокой температуре на объекте желательно использовать материал с температурой около +15°C, а при низкой температуре на объекте, наоборот, с температурой около +23°C.

Приготовление смеси

ДенсТоп ПМ 605 Флоу 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. Приготовленный состав выдерживается 2 минуты, после чего повторно перемешивается в течение 1 минуты. Не перемешивайте слишком долго или при высоких скоростях, это может привести к разогреву смеси, или вовлечению пузырьков воздуха. Жизнеспособность смеси может значительно уменьшиться при повышении температуры нанесения материала.

Нанесение

ДенсТоп ПМ 605 Флоу выливается на подготовленное основание, после чего равномерно распределяется слоем необходимой толщины ракелем с регулируемым зазором. Сразу после укладки материала, его необходимо прокатать игольчатым валиком. Это способствует удалению пузырьков воздуха из уложенного раствора и обеспечивает более равномерное распределение. Долгое время обработки уложенного раствора может привести к дефектам поверхности, поэтому требуется тщательно следить за временем жизни материала. Толщина слоя наносимого материала зависит от условий эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические характеристики ДенсТоп ПМ 605 Флоу.

Параметры	Стандарт	Показатели
Внешний вид и цвет		Пигментированный цементный раствор
Пропорции смешивания, А : Б1 : Б2, масс. ч.		14 : 2,75 : 3,25
Плотность смеси при 20°C, кг/м ³	ГОСТ 31992.1	1950±50
Прочность на сжатие, МПа, 28 суток	ГОСТ 10180	≥50,0
Прочность на растяжение при изгибе, МПа, 28 суток	ГОСТ 10180	≥20,0
Прочность сцепления с бетонным основанием, МПа, 28 суток	ГОСТ 31356	≥2,5
Твердость по Шору D, 7 сут.	ГОСТ 24621	80-90
Стойкость к скольжению	DIN 51130	R10
Истираемость по методу Беме, г/см ²	ГОСТ 13087-	0,02
Жизнеспособность при 20°C, мин	ГОСТ 27271	10
Полное время полимеризации при 20°C и относительной влажности 50%, ч		24
пешеходное движение		48
движение легкового транспорта		120
движение тяжелой техники		
Минимальная / максимальная температура нанесения, °C		+10 / +25
Минимальная / максимальная температура эксплуатации, °C, при толщине		
4 мм		-15 / +60
6 мм		-25 / +70
Максимальная отн. влажность воздуха при нанесении, %		90
Минимальная / максимальная толщина слоя, мм		4 / 6
Расход, кг/м ² на 1 мм		2,0-2,5

* - расход материала зависит от характеристик основания

ХРАНЕНИЕ

Срок хранения сухого компонента А составляет 6 месяцев в сухом защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от +5°C до +30°C в оригинальной упаковке.

Срок хранения жидких компонентов Б1 и Б2 составляет 12 месяцев в сухом защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от +5°C до +30°C в оригинальной упаковке.

УПАКОВКА

Комплект 20 кг:

Компонент	Тара	Кол-во на паллете
Компонент А	Мешок 14 кг	48 шт
Компонент Б1	Канистра 2,75 кг	168 шт
Компонент Б2	Канистра 3,25 кг	168 шт

ЦВЕТА

Стандартные цвета: красный, оранжевый, жёлтый, зелёный, серый. По запросу возможно изготовление покрытий других цветов.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Материал содержит изоцианаты. Соблюдайте инструкции изготовителя. Вреден для здоровья при попадании в органы дыхания, внутренние органы и кожу. Агрессивна. Раздражает глаза и кожу. Соприкосновение с кожей может вызвать сенсбилизацию. При попадании в глаза необходимо промыть 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.

РАСХОД

Таблица 2. Расход материалов.

Технологический цикл	Толщина покрытия	Размер анкерного пропила	Расход
Устройство покрытия	4 мм	-	8,4 кг/м ²
	6 мм	-	12,6 кг/м ²

ИНСТРУМЕНТ, ОБОРУДОВАНИЕ, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Таблица 3. Необходимый инструмент, оборудование, вспомогательные материалы

Технологический цикл	Тип инвентаря	Инвентарь
Устройство покрытия	Оборудование	Низкооборотистый миксер со спиральной насадкой (около 300 об/мин) / планетарный миксер принудительного типа (например, Refina RM 65)**; весы
	Инструмент и вспомогательные материалы	Емкости для смешивания материалов, валики (велюровые или с синтетическим ворсом), шпатели различных размеров, гладилки металлические/полимерные, толщиномер мокрого слоя (гребенка), полиэтиленовая пленка, малярный скотч, ветошь, емкости для очистки инструмента и оборудования, средство для очистки инструментов (Манопур Клинер)
Контроль качества	Оборудование	Пирометр, гигрометр, влагомер
Все этапы	Средства индивидуальной защиты	Спец. одежда (в т.ч. обувь), респиратор фильтрующий универсальный, перчатки, очки защитные

* в зависимости от метода подготовки поверхности

** в зависимости от типа работ и метода нанесения

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) 222-85-93 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

