

Страница продукта
на сайте

ДенсТоп МК 811

АКРИЛОВЫЙ СОСТАВ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ

ДенсТоп МК 811 – двухкомпонентное прозрачное связующее на метакрилатной основе с быстрым временем набора прочности. Применяется в качестве основного слоя для устройства бесшовного покрытия с высокой химической стойкостью и стойкостью к истиранию. Материал смешивается с наполнителями и пигментами, благодаря чему можно получить шероховатое или гладкое покрытие с необходимой текстурой.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Основной слой в системах покрытий ДенсТоп МК;
- Быстротвердеющее покрытие для производственных помещений с ограниченным временем на производство работ;
- Противоскользкое покрытие во влажных помещениях с возможным проливом горячих жидкостей: пищевая промышленность, котельные, прачечные и тп;
- Прочный декоративный слой с цветным кварцевым наполнителем и последующей запечаткой финишным слоем ДенсТоп МК 820 или ДенсТоп МК 821: торговые и выставочные залы, медицинские учреждения, детские сады, школы и тп;
- Гладкое покрытие, толщиной 2 мм, для помещений с легкой интенсивностью механических воздействий: складские площади, технические помещения и тп;
- Высоконаполненное покрытие для помещений с умеренной и значительной интенсивностью механических воздействий на пол: паркинги, склады, погрузочно-разгрузочные площадки, производственные зоны и тп.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрый набор прочности;
- Возможность работы при низких температурах;
- Высокая химическая стойкость, износостойкость и стойкость к ударным воздействиям;
- Широкий диапазон температуры эксплуатации: от -30°C до +60°C (кратковременно до +80°C при толщине более 4 мм);
- Ремонтопригодность;
- Возможность придания покрытию требуемой текстуры и фактуры поверхности за счет используемых наполнителей и пигментов;
- Гладкая или шероховатая поверхность;
- Не содержит растворителей.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Требования к основанию

ДенсТоп МК 811 может использоваться для покрытия старого

или нового бетонного пола, цементно-песчаных стяжек (ЦПС), а также других видов минеральных оснований. Перед нанесением состава ДенсТоп МК 810 свежий бетон должен быть выдержан 28 суток. Максимальная относительная влажность бетона должна составлять не более 4%. Все загрязнения, такие как цементное молочко, пятна от ГСМ, следы от резины, различных шпаклевок и красок должны быть полностью удалены, поскольку влияют на адгезию к бетону и ЦПС, а также проникающую способность материала. Ровность основания определяется требованиями и условиями эксплуатации. Как правило, горизонтальное отклонение по ровности не должно превышать 4 мм на 2 м для стандартных условий и 2 мм на 2 м для покрытий с повышенными требованиями к ровности. Измерения производятся с помощью 2м рейки или правила. Данные требования напрямую зависят от выбранной конструкции покрытия ДенсТоп. Предел прочности поверхности должен составлять, по меньшей мере, 25 МПа на сжатие, а когезионная прочность (на отрыв) не менее 1,5 МПа. Данные параметры определяют склерометром и адгезиметром. Так как ДенсТоп МК 811 является паронепроницаемым покрытием, в конструкции основания пола должен быть предусмотрен гидроизоляционный слой для предотвращения отслоения готового покрытия.

Подготовка поверхности

Наиболее оптимальный метод подготовки основания выбирается в зависимости от его состояния, конструкции, имеющихся дефектов, предполагаемых эксплуатационных воздействий и выбранной системы полимерного покрытия. Наилучшим методом подготовки для полов подверженных значительным динамическим нагрузкам, воздействию химических веществ или перепадам температур является фрезерование или дробеструйная обработка. В ряде случаев данный вид подготовки основания требует дополнительного шпательования перед нанесением основных слоев напольного покрытия. Наиболее распространенный вид подготовки основания – шлифование. При использовании данного метода подготовки рекомендуется применять алмазные абразивные элементы различной крупности. По высокопрочным основаниям алмазный абразив должен быть крупнее, чем при шлифовке низко- и среднепрочных слоев. Результатом шлифования должна являться хорошо текстурированная поверхность, желательно, чтобы в результате шлифовки открылся (стал виден) минеральный наполнитель (щебень, крупный песок). Механическая подготовка основания применяется не только для удаления загрязнений, но и для увеличения адгезии полимерного покрытия. Чем более текстурированная поверхность получается в результате обработки, тем выше адгезия покрытия, следовательно, выше его стойкость к динамическим нагрузкам и дольше срок эксплуатации.

Ремонт поверхности

Основание перед нанесением покрытий не должно иметь трещин, пустот, расслоений и ослабленных непрочных участков. Все подобные дефекты должны быть отремонтированы составами для конструкционного ремонта, такими как Стармекс РМЗ или Стармекс ФМ7. Выбор технологии ремонта зависит от типа дефектов, типа основания и предполагаемых нагрузок при эксплуатации.

Грунтование поверхности

Перед нанесением состава ДенсТоп МК 811 требуется произвести грунтование поверхности с применением состава ДенсТоп МК 800. Правильно загрунтованная поверхность основания должна иметь четко видимый слой без пор и «пробелов».

Условия применения

Работы по нанесению состава ДенсТоп МК 811 могут проводиться при температуре воздуха и основания от +5°C до +35°C. Идеальная температура нанесения находится в диапазоне от +15°C до +25°C. В случае необходимости производства работ при температуре ниже +5°C, требуется обратиться за консультацией в технический отдел Гидрозо. Температура основания должна быть на 3°C выше точки росы. Влажность воздуха на объекте должна быть не 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, температурные процессы в смежных помещениях, различное оборудование и т.п.). Помещение, в котором производятся работы, должно быть хорошо проветриваемым или снабжено системой вентиляции. При этом не должно возникать сквозняков. Наличие сквозняков может привести к дефектам поверхности: пузыри, рябь, шагрень, липкие участки.

Типовые системы

Шероховатое высоконаполненное покрытие с наполнителем (цветным или натурального цвета):

- Грунтование поверхности составом ДенсТоп МК 800, с расходом 0,4-0,5 кг/м²;
- Шпатлевание поверхности (при необходимости) «на сдир» составом ДенсТоп МК 811, смешанным с наполнителем ДенсТоп Филлер 004 в соотношении 1:1, с ориентировочным расходом 1 кг/м²;
- Укладка материала ДенсТоп МК 811, смешанного с наполнителем ДенсТоп Филлер 004 (при использовании цветного состава в качестве запечатывающего слоя) или ДенсТоп Филлер Колор (при использовании прозрачного состава в качестве запечатывающего слоя) в соотношении 1:2, толщиной слоя 2-3 мм;
- Засыпка (с избытком) свежееуложенного слоя наполнителем ДенсТоп Филлер 01 или ДенсТоп Филлер Колор, с ориентировочным расходом 4-6 кг/м²;
- Очистка поверхности от излишка наполнителя с помощью метлы, а затем промышленного пылесоса;
- Нанесение цветного (при использовании наполнителя натурального цвета) или прозрачного (при использовании цветного наполнителя) запечатывающего слоя ДенсТоп МК 821, с ориентировочным расходом 0,35-0,45 кг/м².

Высоконаполненное покрытие с декоративными флоками:

- Грунтование поверхности составом ДенсТоп МК 800, с расходом 0,4-0,5 кг/м²;
- Шпатлевание поверхности (при необходимости) «на сдир» составом ДенсТоп МК 811, смешанным с наполнителем ДенсТоп Филлер 004 в соотношении 1:1, с ориентировочным расходом 1 кг/м²;
- Укладка материала ДенсТоп МК 811, смешанного с наполнителем ДенсТоп Филлер 004 (при использовании цветного состава в качестве запечатывающего слоя) или ДенсТоп Филлер Колор (при использовании прозрачного состава в качестве запечатывающего слоя) в соотношении

от 1:1,8 до 1: 2,5, толщиной слоя 2-5 мм;

- Засыпка свежееуложенного слоя цветными декоративными флокками, с ориентировочным расходом 0,2-0,3 кг/м²;
- Очистка поверхности от излишка декоративных флоков с помощью метлы, а затем промышленного пылесоса;
- Нанесение прозрачного запечатывающего слоя ДенсТоп МК 820, с расходом 0,35-0,45 кг/м².

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. ДенсТоп МК 811 поставляется в комплекте, состоящим из двух компонентов - смола (компонент «А») и отвердитель (компонент «Б»). Смешивать необходимо такое количество компонентов, которое может быть использовано в течение 10-20 минут. Объем затворяемого материала должен быть увязан с количеством укладчиков, скоростью и способом нанесения. Для приготовления материала необходимо вскрыть емкость с компонентом «А» и тщательно перемешать его при помощи низкооборотистого миксера (300-400 об/мин) до получения однородной массы. После этого вскрывается упаковка с компонентом «Б» и отмеряется требуемое количество отвердителя, которое зависит от условий проведения работ (в соответствии с табл. 1). Отмеренное количество компонента «Б» добавляется в компонент «А», после чего выполняется перемешивание состава в течение 2 мин, а затем производится нанесение материала. Необходимо соблюдать рекомендуемые пропорции смешивания компонентов, т.к. введение недостаточного количества отвердителя «Б» может вызвать нарушение процесса отверждения, а его переизбыток может привести к изменению оттенка готового покрытия. После смешивания компонентов «А» и «Б» в смесь добавляется наполнитель ДенсТоп Филлер и пигменты (при необходимости). Размер и цвет наполнителя зависит от типа выбранной системы. Перемешивание с наполнителем и пигментами производится не более 1,5 минут, до получения однородной консистенции.

Нанесение

Приготовленная смесь выливается на пол в виде лужи или сплошной борозды. Масса растаскивается раклей с регулируемой высотой шипов. Укладка материала производится по принципу «свежее к свежему». После распределения состава по поверхности выполняется обработка материала игольчатым валиком, с целью удаления пузырьков воздуха. 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. В случае изготовления шероховатого покрытия, производится полная засыпка (с избытком) свежееуложенного материала ДенсТоп МК 811 наполнителем ДенсТоп Филлер.

Очистка

Инструменты должны быть очищены при помощи состава Манокрил Клинер сразу после окончания работ. Затвердевший состав можно удалить только механическим способом.

РАСХОД

Ориентировочный расход материала составляет 1,1-2,5 кг/м² при толщине нанесения от 2-5 мм. Точный расход зависит от основания, а также выбранной системы покрытия ДенсТоп.

ХРАНЕНИЕ

12 месяцев в оригинальной закрытой упаковке в сухом помещении, защищенном от воздействия прямых солнечных лучей, при температуре от +15°C до +25°C.

УПАКОВКА

- Компонент А - бочка 200 кг,
- Компонент Б - коробка 25 кг (поставляется отдельно).

ЦВЕТ

Прозрачный. Возможна колеровка пигментами.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Соблюдайте инструкции изготовителя. ДенсТоп МК 811 является горючим продуктом, поэтому должны быть соблюдены все правила хранения и перевозки материала. Вреден для здоровья при попадании в органы дыхания, внутренние органы и кожу. Помещение, в котором производятся работы,

должно быть оснащено системой вентиляции. При работе необходимо пользоваться подходящей защитной одеждой, защитными перчатками и очками. При попадании на кожу необходимо тщательно промыть загрязненный участок водой с мылом. При попадании в глаза немедленно промыть чистой водой, но не тереть. При появлении раздражения обратиться к врачу. По запросу можно получить паспорт безопасности ДенсТоп МК 811. Утилизация продукта и его упаковки должна осуществляться в соответствии с предписаниями действующих нормативных документов.

Таблица 1. Пропорции введения отвердителя в зависимости от температуры на объекте.

Параметры	Показатели			
Температура применения, °С.	5°С	12°С	20°С	30°С
Количество отвердителя, % от массы смолы А	5,5-6%	3,5-4%	2,5-3%	2-2,5%
Жизнеспособность смеси, мин	18	15	13	10
Время отверждения, мин	50	45	30	25

Количество вводимого отвердителя регламентировано для диапазона температур от +5°С до +30°С. В случае применения состава при температуре ниже +5°С требуется обратиться за консультацией в технический отдел Гидрозо.

Таблица 2. Технические характеристики ДенсТоп МК 811.

Параметры	Показатели	
Внешний вид	прозрачная жидкость, возможна колеровка пигментами	
Количество отвердителя, % от массы компонента А	2-6	
Плотность смеси, кг/м ³	ГОСТ 28513	990±30
Вязкость смеси, мПа*с	ГОСТ 25271	340±70
Твердость по Шору D, 7 сут	ГОСТ 24621	78
Жизнеспособность смеси, мин	10-20	
Время высыхания, мин	25-55	
Минимальный межслойный интервал, ч	1	
Минимальная/максимальная температура воздуха и основания при нанесении, °С	+5/+30	
Расход, кг/м ²	1,1-2,5	

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) 238-48-04 | ЕКАТЕРИНБУРГ +7 (343) 287-08-22 | ПЕРМЬ +7 (905) 860-03-31 | РОСТОВ-НА-ДОНУ +7 (863) 300-49-00 | ХАБАРОВСК +7 (909) 870-71-00 | СЕВАСТОПОЛЬ +7 (918) 858-51-50 | НИЖНИЙ НОВГОРОД +7 (903) 044-94-25