BUILDING TRUST

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikalastic® M 640 EWS

(MasterSeal® M 640)

Однокомпонентный высокоэластичный полиуретановый состав для устройства гидроизоляционной мембраны ручного и механизированного нанесения

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Sikalastic® M 640 EWS используется внутри и снаружи зданий и сооружений.
- Для бетонных и стальных поверхностей.
- Для горизонтальных и наклонных поверхностей (при нанесении на вертикальные поверхности рекомендуется проконсультироваться со специалистами Sika)
- Для кровельной гидроизоляции в системе Sikalastic® Roof
- Для гидроизоляции в системе Sikalastic® Traffic
- Для подземной гидроизоляции в системе Sikalastic® Base

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая эластичность – относительное удлинение при разрыве более 495%
- Отличная адгезия к бетону, стяжке и штукатурке на цементной основе
- 100% адгезия ко всей изолируемой поверхности
- После отверждения становится непроницаемым для воды и углекислого газа.
- Легко наносится вручную и безвоздушным распылителем.
- Однокомпонентный и низковязкий.
- Превосходная способность перекрывать трещины даже при низкой температуре.
- Монолитный – без нахлестов, сварных швов и швов.
- Высокая паропроницаемость – низкий риск образования осмотических вздутий
- Отличные механические свойства
- Устойчив к постоянному давлению воды
- Можно повторно наносить покрытие уже через несколько часов

УПАКОВКА

Sikalastic® M 640 EWS поставляется в металлическом ведре 25 кг.
Sikalastic® TC 640 EWS поставляется в светло-сером или белом цвете.

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить материал в оригинальной упаковке производителя в сухом закрытом помещении, при температуре от +15 до +25ºC. Хранение при более низкой температуре может привести к кристаллизации компонентов. Не подвергать воздействию прямых солнечных лучей.
Гарантийный срок хранения материала в закрытой неповрежденной оригинальной упаковке при соблюдении условий хранения составляет 12 месяцев.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Требования к основанию

Материал Sikalastic® M 640 EWS применяется практически по всем типам минеральных оснований. Наиболее распространенные типы: новые или старые бетонные основания, штукатурные покрытия, стяжки, самонивелирующиеся цементные массы, а также

специализированные цементные ремонтные составы, например, SikaEmaco. Требования к основанию более подробно изложены в технических описаниях на грунтовочные составы, применяющиеся совместно с данным материалом и обязательны для изучения при планировании устройства покрытий Sikalastic® Traffic/Roof/Base. Также необходимо изучить технические описания на материалы, применяющиеся совместно с данным составом.

Все поверхности (новые и старые) должны быть прочными, сухими, без цементного молока и незакрепленных частиц. Следует очистить от масла, жира, пятен краски и других загрязнений, ухудшающих адгезию. Основными способами подготовки поверхности являются дробеструйная или водоструйная (следует подобрать мощность и интенсивность обработки) или другим подходящим методом подготовки. После подготовки поверхности когезионная прочность основания должна превышать 1 МПа или прочность на сжатие более 15 МПа.

Праймер: рекомендуемым грунтовкой для нанесения Sikalastic® M 640 EWS на бетонные или цементосодержащие основания является Sikalastic® P 640 EWS.

Перед нанесением гидроизоляционного слоя из Sikalastic® M 640 EWS правильно загрунтованная поверхность основания должна иметь вид влажного бетона без сухих или матовых пятен, иметь четко видимую полимерную пленку. Загрунтованная поверхность не должна липнуть или иметь жирный налет, на поверхности не должно быть луж или толстых слоев материала, а также визуально видимых пор.

Последний слой грунтовки, если это предусмотрено конструкцией покрытия, должен быть присыпан прокаленным кварцевым песком (расход и фракция песка определяется конструкцией покрытия).

На загрунтованном основании или предыдущем слое покрытия не должно быть загрязнений, препятствующих адгезии, таких как: пыль, пятна от ГСМ, следы от резины, различные шпаклевки и краски. Все эти загрязнения должны быть полностью удалены.

Перед нанесением следует специальным образом подготовить основание в зонах сопряжений поверхностей, закладных деталей и выступающих элементов: соединения стен с полом, дымоходы и вентиляционные трубы, трещины в основании, переходы с одного материала на другой, грани и т. д. Для этого следует нанести один слой Sikalastic® M 640 EWS, затем поместить на влажный материал ровно и аккуратно вырезанную полосу геотекстильного мата (плотностью 110 г/м²). Далее следует прокатать геотекстиль пока он полностью не пропитается, не оставляя воздушных карманов. Затем следует полностью закрыть геотекстиль дополнительным нанесением Sikalastic® M 640 EWS. Все соединения внахлестку в армировании должны быть не менее 50 мм. Для получения более детальной информации по этому разделу обращайтесь к специалистам.

Условия применения

Температура основания в процессе нанесения материала должна быть от +5°C до +35°C. Температура основания должна быть на 3ºC выше «точки росы». «Точка росы» — это температура воздуха, при которой в помещении образуется конденсат. Она находится в зависимости от влажности воздуха в помещении и определяется согласно расчетной таблице (см. приложение «Таблица расчета точки росы»). Температура воздуха на строительной площадке должна быть от +5°C до +35°C. Влажность воздуха на объекте должна быть не более 85%. Влажность и температуру воздуха удобнее всего измерять с помощью термогигрометра.

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 +25°C.

Температура материала и основания, влажность и температура воздуха напрямую влияют на такие свойства материалов как вязкость (текучесть), время жизни, сроки полимеризации, внешний вид поверхности и наличие/отсутствие различных дефектов.

Приготовление материала

Sikalastic® M 640 EWS является однокомпонентным материалом, но в процессе хранения возможно частичное осаждение продукта. Перед применением Sikalastic® M 640 EWS следует тщательно перемешать с помощью низкооборотного миксера (400 оборотов/мин.) до получения однородной консистенции материала, но не менее 3 мин. При этом должны захватываться и участки, прилегающие ко дну и к краям смесительной ёмкости.

Нанесение материала

Гомогенно перемешанный материал Sikalastic® M 640 EWS следует наносить только на загрунтованное основание. Возможно нанесение синтетическим валиком с длиной ворса 6–12 мм, кистью с синтетической щетиной, зубчатым тровелем с треугольным зубом или механизированным способом – безвоздушным распылителем.

Стандартный расход материала составляет 0,75–1,0 кг/м² на слой.

Соблюдая рекомендуемое время перекрытия, нанесите второй слой Sikalastic® M 640 EWS со стандартным расходом 0,75–1,0 кг/м².
В процессе устройства полимерного покрытия необходимо тщательно соблюдать межслойные интервалы между слоями. Максимальные и минимальные межслойные интервалы между слоем Sikalastic® M 640 EWS и другими слоями покрытия приведены в технических описаниях на соответствующие материалы.
Если превышен межслойный интервал нанесения следующих слоев, необходимо произвести механическую подготовку загрунтованного основания или предыдущих слоев покрытия и нанести слои повторно.
По свежему слою необходимо передвигаться в специальной обуви – мокроступах (обувь с шипами на подошве).

Усиленное покрытие

После смешивания Sikalastic® M 640 EWS вылить на загрунтованную гидроизолируемую поверхность и распределить валиком или кистью из расчета не менее 1,2 кг/м² на слой. Уложить геотекстильный мат (плоностью 110 г/м²) на влажный слой мембран, прижать и прикататать валиком, чтобы полностью пропитать геотекстильный мат. Все соединения внахлестку в армировании геотекстильного мата должны быть не менее 50 мм. Сразу после этого снова налить смесь на геотекстильный мат и распределить валиком или кистью при минимальном расходе 1,8 кг/м² на слой, до полного насыщения. Sikalastic® M 640 EWS также можно наносить с помощью оборудования для безвоздушного распыления.
Верхний слой: Sikalastic® M 640 EWS не обладает достаточной устойчивостью к ультрафиолетовому излучению, чтобы его можно было использовать на открытых участках без защиты. При открытых участках нанесите один или два слоя Sikalastic® TC 640 EWS. Рекомендации по нанесению смотрите в TDS. Sikalastic® TC 640 EWS можно посыпать сухим прокаленным кварцевым песком или иным подходящим наполнителем, чтобы получить износостойкое покрытие, препятствующее скольжению.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Расход: Sikalastic® M 640 EWS составляет от 1,5 до 3,0 кг/м^2 и зависит от условий нанесения и пористости основания.
Указанный расход является рекомендуемым и может быть увеличен на очень неровных или пористых основаниях.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

После окончания работ инструменты очищают органическим растворителем. Застывший материал можно удалить только механически.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При работе с материалом необходимо обеспечить вентиляцию помещения. При работе необходимо использовать специальную одежду и обувь, защитные очки и перчатки. Не допускать попадания материала на открытые участки кожи. При попадании в глаза или рот промыть большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу.

ЭКОЛОГИЯ / УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Компоненты материала в жидком состоянии опасны для воды и водных организмов.
Не допускать попадания в канализацию, водоемы и грунт.
В отвержденном состоянии Sikalastic® M 640 (MasterSeal® M 640) не опасен. Утилизировать в соответствии с местным законодательством.

ВАЖНО!

- Покрытие не допускается наносить, когда температура воздуха и/или основания опускается ниже +5 °C или поднимается выше 35 °C.
- Не вводить в состав растворители, наполнитель или другие компоненты, которые могут влиять на свойства.
- Высокая влажность воздуха во время отверждения может повлиять на окончательный внешний вид, особенно изменить параметры блеска.
- Не наносить на мокрую и влажную поверхность.
- Не рекомендуется наносить на непрочные основания.
- Не рекомендуется наносить толстым слоем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики		Стандарт	Данные	Единицы измерения
Химическая основа		–	Полиуретан	–
Плотность (при 20°C):		EN ISO 2811-1	1,4	г/см^3
Вязкость (при 23°C):	при 23 °C	EN ISO 3219	4500	ср
Сухой остаток			85	%
Время до отлипа	при 23 °C		4-6	ч
Время повторного покрытия	при 23 °C		6 – 24	ч
Допустимо для контакта с дождем	при 23 °C		24	ч.
Полное отверждение	при 23 °C		5 - 7	дни
Температура подложки и окружающей среды		–	Минимум 5	°C
			Максимум 35	°C
Допустимая относительная влажность		–	Максимум 90	%
Твердость по Шору D		DIN 53505, EN ISO R868	60	
Удлинение при разрыве		ASTM D 412	> 495	%
Прочность на растяжение при разрыве		ASTM D 412	> 7	МПа
Адгезия к бетону (через праймер Sikalastic® P 640 EWS (MasterSeal® P 640)		EN 1542	2,5-3,5	МПа
Стойкость к УФ излучению		ASTM G154	Более 2000	ч

Примечание: время затвердевания измерялось при температуре 21 °C (± 2 °C) и относительной влажности 60 % (± 10 %). Более высокая температура и/или ОВ могут сократить указанные сроки, и наоборот. Приведенные технические данные служат исключительно в целях ознакомления.

Информация, содержащаяся в настоящем техническом описании материала, основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Приведенная информация должна рассматриваться только в качестве общего руководства – для более подробной консультации или обучения, а также в случаях применения, не указанных в данном техническом описании, обращайтесь в локальную службу технологической поддержки.
Компания не несет ответственности за дефекты в результате некорректного применения данного материала.

Поскольку производство наших материалов постоянно оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает свою актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у вас действующего на данный момент технического описания. Актуальное и достоверное техническое описание материала можно всегда найти на сайте