

# MasterSeal® M 640

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

## ОПИСАНИЕ

MasterSeal M 640 – однокомпонентная полиуретановая гидроизоляционная мембрана на растворителях ручного нанесения. Состав отверждается влагой воздуха. После нанесения образуется высокоэластичная водонепроницаемая мембрана с адгезией к бетону и стали, способная перекрыть трещины на поверхности сооружений при эксплуатации

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- MasterSeal M 640 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 MBS)
- Для кровельной гидроизоляции в системе MasterSeal Roof
- Для гидроизоляции в системе MasterSeal Traffic
- Для подземной гидроизоляции в системе MasterSeal 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

Двухкомпонентный материал MasterSeal M 640 поставляется в металлических ведрах 25 кг.

## ЦВЕТ

Белый и светло-серый цвет.

## СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить материал в оригинальной упаковке производителя в сухом закрытом помещении, при температуре от +15 до +25°C. 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. Дата окончания срока хранения для каждой упаковки указана на этикетке в разделе «Best before...».

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

### Требования к основанию

Материал MasterSeal M 640 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, MasterEmaco.

Требования к основанию более подробно изложены в технических описаниях на грунтовочные составы, применяющиеся совместно с данным материалом и обязательно для изучения при планировании устройства покрытий MasterSeal 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 MasterSeal M 640 на бетонные или цементосодержащие основания является MasterSeal P 640 и MasterTop P 622.

Перед нанесением гидроизоляционного слоя из MasterSeal M 640 правильно загрунтованная

## MasterSeal® M 640

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

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 визуальными 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 MasterSeal M 640, затем поместить на влажный материал ровно и аккуратно вырезанную полосу геотекстильного мата (плотностью 110 г/м<sup>2</sup>). Далее следует прокатать геотекстиль пока он полностью не пропитается, не оставляя воздушных карманов. Затем следует полностью закрыть геотекстиль дополнительным нанесением MasterSeal M 640. Все соединения внахлестку в армировании должны быть не менее 50 мм.

*Для получения более детальной информации по этому разделу обращайтесь к специалистам компании ООО «МБС Строительные системы».*

#### Условия применения

Температура основания в процессе нанесения материала должна быть от +5°C до +35°C.

Температура основания должна быть на 3°C 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

MasterSeal® M 640 является однокомпонентным материалом, но в процессе хранения возможно частичное осаждение продукта. Перед применением MasterSeal® M 640 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 MasterSeal M 640 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/м<sup>2</sup> на слой.

Соблюдая рекомендуемое время перекрытия, нанесите второй слой MasterSeal M 640 со стандартным расходом 0,75-1,0 кг/м<sup>2</sup>.

В процессе устройства полимерного покрытия необходимо тщательно соблюдать межслойные интервалы между слоями. Максимальные и минимальные межслойные интервалы между слоями MasterSeal M 640 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 слой повторно.

По свежему слою необходимо передвигаться в специальной обуви – мокроступах (обувь с шипами на подошве).

#### Усиленное покрытие

После смешивания MasterSeal M 640 вылить на загрунтованную гидроизолируемую поверхность и распределить валиком или кистью из расчета не менее 1,2 кг/м<sup>2</sup> на слой. Уложить геотекстильный мат (плотностью 110 г/м<sup>2</sup>) на влажный слой мембран, прижать и прикатать валиком, чтобы полностью пропитать геотекстильный мат. Все соединения внахлестку в армировании

## MasterSeal® M 640

---

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

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/м<sup>2</sup> на слой, до полного насыщения. MasterSeal M 640 также можно наносить с помощью оборудования для безвоздушного распыления.

Верхний слой: MasterSeal M 640 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 MasterSeal TC 640. Рекомендации по нанесению смотрите в TDS. MasterSeal TC 640 можно посыпать сухим прокаленным кварцевым песком или иным подходящим наполнителем, чтобы получить износостойкое покрытие, препятствующее скольжению.

### **ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ**

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

### **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

При работе с материалом внутри зданий и сооружений 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 MasterSeal M 640 не опасен. Утилизировать в соответствии с местным законодательством.

# MasterSeal® M 640

**Двухкомпонентный самонивелирующийся высокоэластичный полиуретановый состав для устройства гидроизоляционной мембраны ручного нанесения.**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод испытаний	Значение
Основа материала		ПУ
Внешний вид в отверждённом состоянии		Полуматовая поверхность***
Плотность смеси при температуре +20°C	EN ISO 2811-1	1,4 г/см <sup>3</sup>
Вязкость смеси при температуре +23°C	EN ISO 3219	4 500 Cp
Сухой остаток по массе		85%
Расход материала*		1,5 – 3,0 кг/м <sup>2</sup>
Температура применения		От +5°C до +35°C
Время высыхания до отлипа при + 25°C, 55% отн. влажности возд.		4 часа
Межслойный интервал при +25 С:		
-минимум		6
-максимум**		24
Температура воздуха при эксплуатации		От -40 до+80°C
Твердость по Шору А (после 28 дней)	DIN 53505, EN ISO R868	60
Прочность сцепления с бетоном	EN 1542	2,5 – 3,5 Н/мм <sup>2</sup>
Прочность на растяжение при разрыве при + 23 С	ASTM D 412	>7 Н/мм <sup>2</sup>
Относительное удлинение при разрыве при + 23 С		>495%
Паропроницаемость	ASTM E96	0,85 г/м <sup>2</sup> *час
УФ-стойкость	ASTM G154	2000 часов

\* - Расход зависит от выбранной системы покрытия и планируемых эксплуатационных нагрузок.

\*\* - Максимальный промежуток времени для нанесения следующего слоя без механической обработки поверхности.

\*\*\* - Оттенок и блеск слоя может изменяться при длительном воздействии солнечных лучей, химических и механических нагрузок.

Информация технического описания основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Указанные данные рассматриваются только как общее руководство – для более подробной консультации или обучения обращайтесь в службу технологической поддержки компании ООО «МБС Строительные системы».

Так как мы не имеем возможности контролировать процесс укладки покрытия и условия эксплуатации, мы несем ответственность только за качество материала и гарантируем его соответствие нашим стандартам. Компания не несет ответственности за дефекты покрытия в результате некорректного применения данного продукта.

Поскольку производство материалов периодически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.

## MasterSeal<sup>®</sup> M 640

---

---