

# MasterSeal® M 811

**Двухкомпонентная эластичная гидроизоляционная мембрана на основе гибрида полимочевины для механизированного нанесения с очень высокой скоростью отверждения**



## ОПИСАНИЕ

MasterSeal® M 811 – это двухкомпонентная гидроизоляционная мембрана на основе гибрида полимочевины, не содержащая растворителей, наносимая с использованием специального оборудования для набрызга двухкомпонентных составов с очень высокой скоростью отверждения (соотношение компонентов по объему при смешивании 1:1).

## РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

MasterSeal® M 811 предназначено для изготовления гидроизоляционного покрытия на паркингах, кровлях зданий, резервуарах, емкостях и подземных сооружениях. При использовании соответствующего праймера может наноситься на большинство оснований, включая бетон, гальванизированную сталь, алюминий, поливинилхлорид, стеклопластик и др.

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для вертикальных и горизонтальных поверхностей;
- высокая скорость отверждения покрытия;
- быстрое и легкое нанесение материала даже на сложные поверхности: вертикальные стены, сложные детали;
- формирование монолитного слоя – отсутствие складок, швов или сварки
- низкая горючесть покрытия
- высокая паропроницаемость - низкий риск образования вздутий
- превосходные механические свойства
- превосходная способность перекрытия трещин

- стойкость к прокалыванию
- стойкость к постоянному воздействию воды
- материал покрытия не размягчается при повышенных температурах
- мембрана эластична при низких температурах; температура стеклования приблизительно  $-45^{\circ}\text{C}$
- не содержит растворителей.

## МЕТОД НАНЕСЕНИЯ

MasterSeal® M 811 может наноситься только с применением специального оборудования для набрызга двухкомпонентных составов с соотношением компонентов 1:1 по объему. Выбор типа установки зависит от условий и объема предстоящих работ.

MasterSeal® M 811 можно наносить только на тщательно подготовленное основание.

Прилегающие поверхности должны быть закрыты от нанесения, например, полиэтиленовой пленкой или бумагой. Для защиты от брызг материала, уносимых ветром, рекомендуется установка защитных барьеров.

MasterSeal® M 811 необходимо наносить при рекомендованных температурных и влажностных условиях. Температура основания должна быть на три градуса выше точки росы.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Подготовка основания и использование соответствующего праймера являются вопросами первостепенной важности.

Все виды основания должны быть прочными, сухими и очищенными от непрочных остатков основания или старого покрытия, масел, смазок и других веществ, которые могут влиять на адгезию покрытия к основанию.

### Бетонная поверхность

Бетон и другие цементсодержащие основания должны иметь минимальную прочность на отрыв не менее 1,5 МПа. Цементное молочко должно быть удалено механическими способами. Предпочтительным является метод с использованием дробеструйной установки. Удаление масел и других веществ, которые могут влиять на адгезию покрытия, должно производиться до нанесения праймера.

### Клеевая фанера

Все соединения должны быть промыты и закрыты пленкой. Все приспособления (фиттинги) должны быть промыты или углублены ниже поверхности основания.

### Асфальт (только внутреннее применение)

При нанесении на кровли асфальтовая поверхность должна быть очищена с использованием водоструйной установки высокого давления. При механизированном нанесении прочностные характеристики асфальтового покрытия должны соответствовать предполагаемому использованию и не менее 60% поверхности наполнителя должно быть обнажено. Возможные пузыри в покрытии должны быть прогреты, отремонтированы и покрыты специальной пленкой.

### Рубероид, битумные материалы

Пузыри и вспученные участки покрытия должны быть вскрыты, просушены и отремонтированы. Трещины должны быть отремонтированы и покрыты специальной пленкой.

**ВНИМАНИЕ.** MasterSeal® M 811 не образует связь с битумом без использования соответствующего праймера.

### Праймеры

Используйте нижеуказанные данные для выбора соответствующего праймера из таблицы 1.

### Железные/стальные покрытия

Основания должны быть очищены дробеструйной обработкой до степени Sa 2½ перед нанесением праймера.

**Температура основания должна быть выше точки росы не менее, чем на три градуса.**

### Защитное покрытие

MasterSeal® M 811 не обладает необходимой устойчивостью к действию ультрафиолетового излучения без нанесения защитного поверхностного слоя. Предлагается набор покрытий, включая MasterSeal® TC 259 / TC 269 для нормальных условий и MasterSeal® TC 258 / TC 268, который может быть посыпан сухим кварцевым песком для получения износостойкой антискользкой поверхности. Другие покрытия могут быть более подходящими для специальных условий нанесения и эксплуатации гидроизоляционной мембраны.

## Типы праймеров

Таблица 1

Основание	Праймер
Рубероид, битумное покрытие	MasterSeal® P 698
Бетон	MasterTop® P 621 MasterTop® P 617 (затем MasterSeal® P 691 при превышении межслойного интервала выдержки) MasterSeal® P 770
ЦСП, АЦЛ, ХЦЛ	MasterTop® P 621
Асфальт	MasterTop® P 660
Клеевая фанера	MasterTop® P 660 или MasterSeal® P 691
Поливинилхлорид	MasterSeal® P 691
Стеклопластик (GRP)	MasterSeal® P 691
Железо/сталь (не нержавеющая)	MasterSeal® P 681
Металлические покрытия, не содержащие железо (например, алюминий, цинк)	MasterSeal® P 684
Непористые непитьвающие гладкие и глянцевые поверхности (стекло, глазурованная керамическая плитка)	MasterSeal® P 682
Старая гидроизоляционная мембрана MasterSeal®	MasterSeal® P 691

## ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМАХ

### Система для конструкций, подверженных воздействию УФ-лучей:

Толщина слоя:  $\geq 1,9 - 2,3$  мм

- Грунтовка: 1 x MasterTop® P 621\* слегка посыпать кварцевым песком фракции 0.4 - 0.8 мм
- Гидроизоляция: 1 x MasterSeal® M 811
- УФ-защита: 1 x MasterSeal® TC 258/259/268/269

### Система для конструкций без воздействия УФ-лучей:

Толщина слоя:  $\geq 1,8 - 2,3$  мм

- Грунтовка: 1 x MasterTop® P 621\* слегка посыпать кварцевым песком фракции 0.4 - 0.8 мм
- Гидроизоляция: 1 x MasterSeal® M 811

\* в качестве грунтового слоя могут использоваться другие материалы в зависимости от основания, на которое предполагается укладка гидроизоляционной системы согласно таблице 2.

### Нормы расхода

MasterSeal® M 811 обычно наносится в количестве 2 – 2,5 кг/м<sup>2</sup>. Это соответствует толщине образующегося покрытия ~2,0 – 2,5 мм. При нанесении на стыки, например поверхности стыковых стен, выступы и другие детали, требуется более высокий расход от 4 кг/м<sup>2</sup> и выше. Ориентировочные рекомендуемые нормы расходов указаны в приведённой ниже таблице 2.

### Важное

Новые порции компонентов заливаются в полностью пустые емкости оборудования для нанесения.

## Интервалы перекрытия

Следующий слой	Часы min			Часы max		
	Температура [°C]					
	10	20	30	10	20	30
MasterSeal M 811	Сразу же			8*	4*	2*
MasterSeal P 690	4	2	2	14 дней		
MasterSeal P 691	4	2	2	14 дней **		
Промежуточный слой	4	3	2	36*	24*	16*
Верхний слой	4	3	2	24*	16*	12*

## Очистка инструментов и оборудования

Для очистки инструментов и узлов оборудования используйте очиститель Cleaner 40 или нефтяной растворитель.

## Упаковка

Компонент А поставляется в 200 л бочках по 210 кг.

Компонент В – в 200 л бочках по 220 кг.

## Цвет

MasterSeal® M 811 имеет следующие цвета компонентов:

Компонент А – серый, компонент В – бесцветный.

## Хранение

Хранить в оригинальной упаковке в сухих условиях при температуре 15-25°C. Не подвергать воздействию прямого солнечного света. Максимальное время хранения в данных условиях указано на упаковке «Best before...» («Годен до ...»).

## Нормы расходов материалов

Таблица 2

Система покрытия	Материал	Расход, кг/м <sup>2</sup>
<b>Связующий слой (при превышении рекомендуемого времени межслойной выдержки)</b> 1 x MasterSeal P 691 (между MasterTop P621, 617, MasterSeal M 811)	1 x MasterSeal P 691 (между MasterTop P621, 617, MasterSeal M 811)	0,05 – 0,15 кг/м <sup>2</sup>
<b>Система для конструкций, подверженных воздействию УФ-лучей:</b>	1 x MasterTop® P 621 кварцевый песок фр. 0.4 - 0.8 мм. 1 x MasterSeal® M 811 1 x MasterSeal® TC 258/259	0,3 – 0,5 кг/м <sup>2</sup> /слой 0,7 -1,5 кг/м <sup>2</sup> ~ 2,5-3,0 кг/м <sup>2</sup> 0,15-0,2/0,6-1,2 кг/м <sup>2</sup>
<b>Система для конструкций без воздействия УФ-лучей:</b>	1 x MasterTop® P 621 кварцевый песок фр. 0.4 - 0.8 мм. 1 x MasterSeal® M 811	0,3 – 0,5 кг/м <sup>2</sup> /слой 0,7 -1,5 кг/м <sup>2</sup> ~ 2,5-3,0 кг/м <sup>2</sup>

Технические характеристики материала

Таблица 3

Соотношение при смешивании A:B		по массе		100:106
		по объему		100:100
Плотность	компонент А	при 20°C	г/см <sup>3</sup>	1,06
	компонент В	при 20°C	г/см <sup>3</sup>	1,08
Вязкость	компонент А	при 20°C		1725
	компонент В	при 20°C		1800
Температуры нагрева в процессе напыления	компонент А		°C	70 - 75
	компонент В		°C	70 - 75
Время гелеобразования	(при напылении)	при 23°C	°C	10 - 15
Полное отверждение		при 23°C	дни	2
Допустимые температуры воздуха и основания			°C	5 - 35
Допустимая влажность воздуха при нанесении			%	макс. 85

Технические характеристики покрытия

Таблица 4

Параметр	Стандарт	Ед. изм.	показатель
Твердость по методу Shore A			88
Предел прочности при растяжении	DIN 53504	МПа	16
Удлинение при разрыве	DIN 53504	%	485
Прочность при разрыве	DIN 53515	МПа	34
Скорость проникновения паров воды (пленка 1,5 мм)	BS 3177 25°C; 75% влаж.	г/(м <sup>2</sup> ·дн.)	19

### Охрана труда и техника безопасности

Рабочий персонал должен носить защитные перчатки и одежду, защитные очки. При работе исключить контакт продуктов с кожей и глазами. В случае контакта с глазами необходимо медицинское обследование. Избегайте вдыхания паров продуктов. Защита органов дыхания необходима для персонала, проводящего нанесение покрытия или находящегося вблизи зоны нанесения. При работе на хорошо проветриваемых территориях персонал должен носить защитные маски, имеющие угольный и противозерозольный (A-P2) фильтры. При работе в плохо проветриваемых и ограниченных зонах персонал должен использовать средства защиты органов дыхания с принудительной подачей воздуха. При работе исключить употребление пищи, курение и работу вблизи источников открытого пламени. Для дополнительной информации по мерам безопасности, требованиям по транспортировке, хранению и применению смотрите соответствующий Паспорт безопасности материала. Должны выполняться инструкции местной и других властей по охране труда и гигиене рабочего персонала при работе с полиуретанами и изоцианатами.

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю.

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.

### ООО «БАСФ Строительные системы»

Офис в Москве: +7 495 225 6436

Офис в Краснодаре: +7 861 202 22 99

Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 332 0412

Офис в Новосибирске: +7 913 917 8056

Офис в Казани: +7 843 212 5506

E-mail: [stroysist@basf.com](mailto:stroysist@basf.com) [www.master-builders-solutions.basf.ru](http://www.master-builders-solutions.basf.ru)

® = Зарегистрированная торговая марка BASF-Group во многих странах мира.