

# MasterSeal® 440

**Полиуретановый однокомпонентный эластомерный герметик для швов с низким модулем упругости**

## ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

MasterSeal® 440 — это полиуретановый низкомолекулярный эластомерный герметик для швов, устойчивый к погодным условиям, ультрафиолетовому излучению и содержащимся в атмосфере химическим веществам.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Строительные и деформационные швы в зданиях
- Внутри и снаружи, для стен и потолков
- Швы примыкания деревянных и оконных рам к стенам
- Легкие сборные фасады, навесные стены
- Швы между готовыми стеновыми панелями, сборными элементами
- Подвижные швы до 25 %
- Железобетонные желоба, водоотводящие трубы и швы парапетов
- Швы сайдинга из ПВХ или алюминия
- Кладка: кирпич, бетон

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простое и быстрое нанесение
- Однокомпонентный, готов к применению
- Высокоэластичный
- Обеспечивает отличное сцепление с бетонными, каменными, металлическими, деревянными и другими строительными материалами
- Возможно нанесение на многие типы поверхностей без грунтовки
- Погодные условия не влияют на физические свойства во время эксплуатации
- Не липкая, грязеотталкивающая поверхность после полного отверждения
- Возможно нанесение с помощью ручного пистолета
- Окрашивается\*

\* Перед окрашиванием следует использовать макет для достижения наилучшего результата.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MasterSeal® 440	Полиуретановый
Плотность	1,20 ± 0,03 г/мл
Твердость по Шору А	25–30
Удлинение при разрыве (ASTM D412)	≥ 700 %
Стойкость к растяжению (ASTM D412)	1,0–1,5 Н/мм <sup>2</sup>
Модуль упругости (ISO 8339)	
23°С	0,30–0,40 Н/мм <sup>2</sup>
–20 С	≤ 0,60 Н/мм <sup>2</sup>
Температура нанесения	От +5 до +40°С
Температура эксплуатации	От –40 до +70°С
Отверждение 24	2.5 мм
7 дн.	Время до полного отверждения
Окрашивается	Да*

Стандартные значения получены на основании результатов испытаний, проведенных при температуре +23°С и относительной влажности 50%. При повышенной температуре время отверждения и работы сокращается, при пониженной — увеличивается.

\* Принимая во внимание разнообразие и качество лакокрасочных материалов, перед нанесением краски необходимо провести проверку на совместимость.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

Не рекомендуется применять MasterSeal® 440:

- Для швов в полах
- В зонах с постоянным воздействием воды
- В зонах, подвергающихся воздействию химических веществ
- В швах канализационных и очистных сооружений

## ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

### Конструкция шва

Рекомендуемая ширина шва для герметика MasterSeal® 440 составляет 15–35 мм, глубина — 8–15 мм. Глубину шва см. в таблице расхода (приблизительное соотношение глубины и ширины составляет 1:2). Подвижки швов не должны превышать ± 25% от ширины шва.

# MasterSeal® 440

**Полиуретановый однокомпонентный эластомерный герметик для швов с низким модулем упругости**

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

### Бетонные и каменные поверхности

Стенки шва должны быть сухими, прочными и чистыми. Необходимо очистить их от жира, масел, пыли и других загрязнений. Заклеить наружные края швов малярным скотчем для защиты от загрязнения.

### Металлические поверхности

Удалить с металлического основания ржавчину, пятна масла и смазки с помощью подходящего средства. Не допускать мгновенной коррозии поверхности. Заполнить глубокие швы уплотнительным шнуром из вспененного полиэтилена с закрытыми порами и не допускать его повреждения во время нанесения герметика. Не использовать уплотнительные шнуры, содержащие битум или деготь.

### Деревянные конструкции

MasterSeal® 440 можно наносить на большинство старых и новых окрашенных деревянных поверхностей. Однако старые деревянные конструкции необходимо очистить от вздувшейся старой краски и отшлифовать наждачной бумагой до получения ровной поверхности.

## НАНЕСЕНИЕ

### Нанесение грунтовки

MasterSeal® 440 можно наносить на многие типы поверхностей без грунтовки. Однако для обеспечения качественной и долговечной герметизации швов мы рекомендуем использовать специальные грунтовки для улучшения адгезии герметика: MasterSeal® P 147 для пористых, впитывающих поверхностей и MasterSeal® P 137 для непористых поверхностей.

### Нанесение герметика

Вставить тубу MasterSeal® 440 в подходящий строительный пистолет. Отрезать верхнюю часть тубы. Установить наконечник и отрезать его до нужного сечения. Нанести MasterSeal® 440, заполняя шов снизу-вверх. Не допускать попадания воздуха. Выровнять поверхность подходящим инструментом для заделки швов, убрать малярный скотч с прилегающей поверхности.

## РАСХОД

Теоретическая длина шва для заполнения MasterSeal® 440

Туба (600 мл):

Ширина шва	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм	35 мм
Глубина шва	8 мм	10 мм	12 мм	15 мм	15 мм
Длина шва/600 мл	5 м	3 м	2 м	1,3 м	1,1 м

Указанные выше значения расхода являются теоретическими и могут меняться в зависимости от формы шва и укладки полиэтиленового уплотнительного шнура.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не наносить MasterSeal® 440 на основания температурой ниже +5°C и выше +40°C.

Защитить место нанесения от дождя или попадания воды в первые 24 часа.

На время нанесения и реагирования полиуретановых систем влияют температура окружающей среды и основания, а также относительная влажность воздуха. При пониженной температуре химическая реакция замедляется, а время нанесения и время работы увеличивается. Расход также сокращается из-за увеличения вязкости. При повышенной температуре химическая реакция протекает быстрее, в связи с чем указанное выше значение времени сокращается. Для завершения отверждения материала температура окружающей среды и основания не должны опускаться ниже минимально допустимого значения.

## ЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

После нанесения материала очистить все инструменты и оборудование с помощью подходящего растворителя. После затвердевания герметик MasterSeal® 440 можно будет удалить только механически.

## СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА

Белый Черный Серый Светло-серый  
Алюминиево-серый Слоновая кость  
Коричневый Бежевый Красное дерево

## ФАСОВКА

Туба 600 мл  
(20 шт. в коробке, 800 шт. на поддоне)

## MasterSeal® 440

**Полиуретановый однокомпонентный эластомерный герметик для швов с низким модулем упругости**

### **ХРАНЕНИЕ**

Хранить в прохладном сухом месте, защищая от замерзания и попадания солнечного света.

### **СРОК ХРАНЕНИЯ**

12 месяцев с даты изготовления при соблюдении соответствующих условий хранения. Открытая упаковка должна быть использована до конца.

### **МЕРЫ ПО ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ**

В процессе применения материала надевать спецодежду, защитные перчатки, очки и маски, отвечающие требованиям охраны труда и производственной гигиены. Ввиду раздражающего действия неотвержденного материала избегать его попадания на кожу и в глаза во время хранения и применения. В случае попадания на кожу или в глаза промыть пораженный участок большим количеством воды с мылом. При проглатывании немедленно обратиться к врачу. Запрещается хранить продукты питания и напитки в месте применения материала. Хранить в безопасном для детей месте.

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.

**МСС**  **МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

**E-mail:** [info@mcc-rus.ru](mailto:info@mcc-rus.ru)

**Сайт:** [www.mcc-rus.ru](http://www.mcc-rus.ru)

**Телефоны:**

Москва: +7 499 705 04 63

Ростов-на-Дону: +7 863 310 99 50

Краснодар: +7 861 203 43 67

Волгоград: +7 863 310 99 50

Сочи: +7 988 239 50 09

Пятигорск: +7 879 331 76 40

Владивосток: +7 902 060 70 45