

## MasterSeal® CR 460 (MASTERFLEX 460)

**Двухкомпонентный цветной термо- и химически стойкий наливной полиуретановый герметик.**

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

MasterSeal CR 460 используется для герметизации различных типов швов в системах полиуретан-цементных покрытий пола Ucrete в химической, фармацевтической и пищевой промышленности.

Обязательно применяется вместе с двухкомпонентным полиуретановым грунтовочным составом MasterSeal P 460 (MASTERFLEX 460 Primer).

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устойчив к большому спектру агрессивных химических реагентов, в том числе органическим и неорганическим кислот, щелочам, спиртам, жирам и растворителям, а также промышленным моющим средствам.
- За счет низковязкой консистенции состав надежно заполняет шов, защищая минеральное основание от протечек и разрушений.
- Соответствует жестким гигиеническим требованиям и прост в уборке.
- Быстросохнущий грунтовочный состав MasterSeal P 460 позволяет выполнить все работы по герметизации шва в течение одной рабочей смены.
- Не имеет неприятного запаха при нанесении, что позволяет применять его в помещениях с пищевыми продуктами.

### УПАКОВКА

Двухкомпонентные материалы MasterSeal CR 460 и MasterSeal P 460 поставляется в пластиковых канистрах.

Масса компонентов MasterSeal CR 460:

- компонент «Part A» 2,822 кг;
- компонент «Part B» 0,178 кг.
- масса комплекта 3,0 кг.

Масса компонентов MasterSeal P 460:

- компонент «Part A» 0,474 кг;
- компонент «Part B» 0,178 кг.
- масса комплекта 0,652 кг.

*Компонент «Part B» одинаковый для обоих материалов.*

### СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить материал в оригинальной упаковке производителя в сухом закрытом помещении, при температуре от +5 до +30°C. Хранение при более низкой температуре может привести к

кристаллизации компонентов. Не допускать замораживания компонентов. Не подвергать воздействию прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок годности материалов в закрытой неповрежденной оригинальной упаковке при соблюдении условий хранения составляет 360 дней.

Дата окончания срока годности для каждой упаковки указана на этикетке в разделе «Best before...».

### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

#### Требования к основанию

Стенки шва должны быть чистыми, прочными и сухими (влажность не более 4%). Необходимо очистить их от «цементного молока», жира, масел, пыли и других загрязнений, препятствующих адгезии.

Максимально допустимый уклон основания при использовании MasterSeal CR 460 не более 2%.

Для обеспечения одинаковой глубины заполнения шва и ее регулирования, а также для предотвращения трехсторонней адгезии, в шов до заполнения герметиком необходимо проложить эластичный шнур из вспененного полиэтилена с закрытыми порами.

Герметик MasterSeal CR 460 наносится на подготовленное и предварительно загрунтованное основание. Применение данного материала без грунтовочного состава MasterSeal P 460 недопустимо.

Перед грунтованием и заполнением шва герметиком заклейте края швов малярным скотчем для защиты от случайного загрязнения.

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

#### Условия применения

Температура основания в процессе нанесения материала должна быть от +5°C до +30°C. Необходимо помнить, что иногда температура основания может быть ниже температуры воздуха на 3 – 4°C. Крайне нежелательно в рамках одной рабочей зоны наличие участков с большой разницей по температуре основания. К этому могут привести различные факторы,

например, солнечные лучи, различное оборудование в помещении, температурные процессы в смежных помещениях и т.п. Температуру основания проще всего измерить с помощью пирометра (инфракрасный бесконтактный термометр).

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 +30°C. Крайне нежелательно наличие сквозняков – это может привести к дефектам поверхности: пузыри, рябь, шагрень, липкие участки.

Влажность воздуха на объекте должна быть не более 90%. 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

Материалы MasterSeal CR 460 и MasterSeal P 460 состоят из двух компонентов: «Part A» - полиуретановая основа (2,822 и 0,474 кг) и «Part B» - отвердитель (0,178 кг), которые находятся в тщательно подобранном соотношении.

*Не допускается частичное использование упаковки!*

Последовательность приготовления материала:

- вскрыть емкости с компонентами и тщательно перемешать компонент «А» (смола) в заводской упаковке, с помощью низкооборотистого миксера со спиральной насадкой типа «Helical» (300 – 400 оборотов/мин);
- полностью перелить компонент «В» (отвердитель) в ёмкость компонента «А» (смола) и тщательно перемешать в течение 2 – 3 минут до получения однородной консистенции материала. При этом должны захватываться

участки, прилегающие ко дну и к краям смешительной ёмкости.

При перемешивании компонентов насадки миксера не должны сильно подниматься над уровнем материала, чтобы не вовлекать излишний воздух в состав.

Химическая реакция между компонентами материала – экзотермическая, то есть происходит с выделением тепла, что сокращает время жизни состава, поэтому объем затворяемого материала должен быть увязан с количеством укладчиков, скоростью и способом нанесения, температурой на объекте. Каждая минута нахождения смешанного комплекта материала в большем объеме (в ведре) сокращает время жизни и, следовательно, время обработки материала.

#### Нанесение материала

Грунтовочный состав MasterSeal P 460 наносят на стенки шва тонким слоем с помощью кисти (приблизительный расход 0,01 кг/м).

Герметик MasterSeal CR 460 необходимо нанести по свежему грунтовочному слою, ориентировочно через 30 – 120 минут после грунтования (зависит от температуры и влажности на объекте). В процессе герметизации шва грунтовочный слой должен оставаться липким. Если грунтовочный слой высохнет до состояния «на отлип», то есть не липнет к пальцам, необходимо повторное нанесение грунта.

После приготовления состав MasterSeal CR 460 наливается в подготовленные швы вровень с горизонтальной плоскостью напольного покрытия. Излишки материала удаляются шпателем. Чтобы вытеснить пузырьки воздуха, а также для обеспечения хорошей адгезии, необходимо, сразу же после нанесения обработать герметик MasterSeal CR 460 посредством вдавливания закругленным шпателем или аналогичным инструментом. Наружная поверхность герметика после отделки должна иметь слегка вогнутый профиль.

Через 2 – 3 часа после заливки нужно удалить защитные полоски малярного скотча.

#### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

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

#### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При работе с материалом желательно 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 CR 460 не опасен. Утилизировать в соответствии с местным законодательством.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	MasterSeal P 460	MasterSeal CR 460
Массовое соотношение частей / упаковка <ul style="list-style-type: none"> <li>компонент «Part A» (полиуретановая основа)</li> <li>компонент «Part B» (отвердитель)</li> <li>масса комплекта:</li> </ul>	канистра 0,474 кг канистра 0,178 кг 0,652 кг	канистра 2,822 кг канистра 0,178 кг 3,0 кг
Время обработки состава при +20°C	50 – 60 минут	1,5 – 2 часа
Расход материала (ширина x глубина заполнения) 7 x 5 мм 6 x 10 мм 15 x 10 мм 20 x 10 мм 30 x 15 мм	0,01 – 0,02 кг/м <sup>2</sup>	55 г/м 100 г/м 235 г/м 320 г/м 720 г/м
Межслойный интервал при +20°C: <ul style="list-style-type: none"> <li>минимум</li> <li>максимум*</li> </ul>	30 минут 2 часа	
Полная транспортная нагрузка, температурные и химические воздействия при +20°C		через 48 часов
Плотность материала		1,55 – 1,6 г/см <sup>3</sup>
Прочность при растяжении (ISO R 527)		1,6 – 2,0 МПа
Относительное удлинение до разрыва (ISO R 527)		20 – 23%
Твердость по Шору А (DIN 53505)		80
Химическая стойкость	Смотри в «Химическая стойкость герметика MasterSeal CR 460»	

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

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 «БАСФ 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.