

MasterSeal[®] CR 460 and MasterSeal[®] P 460

MASTERFLEX 460 and MASTERFLEX 460 PRIMER

**MasterSeal CR 460 - жидкий двухкомпонентный цветной полиуретановый герметик.
MasterSeal P 460 - низковязкий двухкомпонентный полиуретановый грунтовочный состав.**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Используется для герметизации деформационных, температурных и усадочных швов в системах химически стойких и термостойких напольных покрытий Ucrete.
- Применяется для заполнения различных типов швов в полимерных напольных покрытиях, подвергающихся значительным динамическим нагрузкам.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- MasterSeal CR 460 устойчив к большому спектру агрессивных химических реагентов, в том числе, органических и неорганических кислот, щелочей, спиртов, жиров и растворителей, а также промышленным моющим средствам.
- За счет низковязкой консистенции состав надежно заполняет шов, защищая минеральное основание от протечек и разрушений.
- Материал соответствует жестким гигиеническим требованиям и прост в уборке.
- Быстросохнущий MasterSeal P 460 позволяет выполнить все работы по герметизации шва в течение одной рабочей смены.
- Не имеет неприятного запаха при нанесении.

УПАКОВКА

Двухкомпонентный состав MasterSeal P 460, компоненты «А» и «В» поставляется в пластиковых канистрах, вес комплекта составляет 0,652 кг.

Двухкомпонентный состав MasterSeal CR 460, компонент «А» поставляется в металлических ведрах, компонент «В» поставляется в пластиковых канистрах, вес комплекта составляет 3,0 кг.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить материал в оригинальной упаковке в сухом закрытом помещении, при температуре от +5 до +30°C. Не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Длительное хранение при более низкой температуре может привести к

кристаллизации компонентов. Не допускать замораживания жидких компонентов.

Гарантийный срок годности материала в закрытой неповрежденной оригинальной упаковке при соблюдении условий хранения составляет 12 месяцев. Дата окончания срока годности для каждой упаковки указана на этикетке в разделе "Best before".

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Требования к основанию

Материал MasterSeal CR 460 необходимо использовать совместно с MasterSeal P 460. Рекомендуемые типы оснований – минеральные на цементной основе, например, новые или старые бетонные основания.

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

Этапы работ по герметизации швов необходимо планировать, руководствуясь технологией выбранной системы покрытия MasterTop[®] или Ucrete.

Работы по герметизации швов с использованием MasterSeal CR 460 и MasterSeal P 460 по традиционному бетону необходимо производить не ранее чем основание достигнет 70% своей марочной прочности, завершиться первичная усадка и его массовая влажность будет не более 4% (как правило, это происходит через 28 суток после укладки).

В случае применения различных силеров и кюрингов для ухода за основанием их необходимо полностью удалить в рамках мероприятий по подготовке основания. Влажность основания необходимо определять с помощью дизелькометрического влагомера или используя CM метод (карбидный).

В конструкции основания бетонного пола по грунту должен быть предусмотрен и качественно выполнен гидроизоляционный слой. Это правило также обязательно в конструкции основания по плите перекрытия, когда в нижерасположенных помещениях имеют место

MasterSeal[®] CR 460 and MasterSeal[®] P 460

MASTERFLEX 460 and MASTERFLEX 460 PRIMER

влажные процессы или перепады температур. Капиллярный подъем влаги в основаниях не допустим.

Перед нанесением MasterSeal P 460 все загрязнения, такие как: пятна от ГСМ, различных масел, жиров, прочих отделочных материалов, пыль и т.п. должны быть удалены, поскольку влияют на адгезию к основанию и проникающую способность материала.

Прочность основания на сжатие должна быть не менее 20 МПа (около 200 кгс/см.кв.), а когезионная прочность (на отрыв) не менее 1,5 МПа. Данные параметры удобнее всего определить, используя склерометр (или молоток Шмидта) и адгезиметр (например, ПСО-5МГ4).

Основание в зоне швов перед нанесением герметизирующих материалов не должно иметь трещин, пустот, расслоений и ослабленных непрочных участков. Все подобные дефекты должны быть отремонтированы. Выбор материалов и технологий ремонта зависит от типов имеющихся дефектов, конструкции основания и планирующихся эксплуатационных нагрузок. Для получения более детальной информации по этому разделу предлагаем обратиться к специалистам компании BASF.

Подготовка основания

Наиболее оптимальный метод подготовки основания выбирается в зависимости от его состояния, конструкции, имеющихся дефектов, предполагаемых эксплуатационных воздействий и выбранной системы полимерного покрытия.

Перед нанесением MasterSeal CR 460, правильно загрунтованная поверхность должна иметь вид влажного бетона без сухих или матовых пятен; иметь четко видимую полимерную пленку; загрунтованная поверхность должна липнуть; в шве не должно быть луж или толстых слоев грунтового состава.

Перед нанесением герметика необходимо установить в шов эластичный ограничительный шнур. Наиболее распространен вариант использования пенополиэтиленового шнура с закрытой структурой пор. Диаметр шнура должен быть больше приблизительно на 3-5мм чем ширина шва.

На загрунтованной поверхности, а также в заполняемом шве недопустимо наличие

загрязнений, таких как: следы ГСМ, различных масел, жиров, различных отделочных материалов, пыли и т.п.

В процессе герметизации шва необходимо тщательно соблюдать межслойные интервалы между различными операциями.

Условия применения

Температура основания в процессе нанесения материала должна быть не менее +5°C и не более +35°C (необходимо помнить, что иногда температура основания может быть ниже температуры воздуха на 3-4 градуса). Крайне нежелательно в рамках одной рабочей зоны наличие участков с большой разницей по температуре основания (некоторые факторы могут привести к данному явлению, 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 не менее +5°C и не более +35°C. Крайне нежелательно наличие сквозняков – это может привести к дефектам поверхности: пузыри, рябь, шагрень, липкие участки.

Влажность воздуха на объекте должна быть не более 75%. Влажность воздуха, температуру воздуха и «точку росы» 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 +23°C.

Необходимо помнить, что температура материала и основания, влажность и температура воздуха напрямую влияют на такие

MasterSeal[®] CR 460 and MasterSeal[®] P 460

MASTERFLEX 460 and MASTERFLEX 460 PRIMER

свойства материалов как вязкость (текучесть), время жизни, сроки полимеризации, внешний вид поверхности и наличие/отсутствие различных дефектов.

Для того чтобы герметик надежно эксплуатировался без отслоений и легко выдерживал поперечные подвижки шва необходимо обеспечить равномерную по всей длине шва толщину слоя материала. Отношение ширины шва к толщине слоя герметика должно быть не менее 1.5:1 (т.е. ширина шва в 1.5 раза больше толщины слоя материала). Оба эти требования достигаются при помощи правильной установки ограничительного шнура.

Также необходимо помнить, что регулярная уборка агрессивных химических реагентов, воздействующих на материал, значительно продлевает срок службы герметика (и шва в целом).

Приготовление и нанесение материала

Грунтовочный состав MasterSeal P 460 наносится кистью тонким слоем (приблизительный расход 0.01 кг/м.п.) на стенки шва.

MasterSeal CR 460 наносится на MasterSeal P 460 по технологии «свежий по свежему». Ориентировочно от 30 минут до 6 часов после нанесения MasterSeal P 460 (зависит от температурных условий на объекте) необходимо начинать заполнение шва герметиком. В процессе герметизации шва MasterSeal P 460 должен оставаться липким. Если грунтовочный состав высох и перестал липнуть, необходимо обновить слой грунта, нанеся его повторно.

Материалы имеют два компонента («А» и «В»), которые находятся в тщательно подобранном соотношении. Не рекомендуется частичное использование упаковки. При не соблюдении этого правила, возможно появление жирной пленки на поверхности, остаточная липкость или потеря физико-механических свойств слоя.

Для приготовления состава необходимо вскрыть емкости с компонентами, перемешать компонент «А» в течение 2-3 мин., полностью перелить компонент «В» в емкость с компонентом «А», перемешать с помощью низкооборотистого миксера (около 300 об./мин.) в

течение 2-3 мин. Особое внимание уделять тщательному перемешиванию материала в зоне дна и стенок емкости во избежание дефектов покрытия (плохо перемешанные компоненты не полностью вступают в химическую реакцию). При перемешивании компонентов герметика MasterSeal CR 460 насадка миксера не должна сильно подниматься над уровнем материала, чтобы не вовлекать излишний воздух в состав (это может привести к образованию воздушных пузырей на поверхности).

Химическая реакция между компонентами «А» и «В» – экзотермическая (происходит с выделением тепла, которое сокращает время жизни состава), поэтому объем затворяемого материала должен быть увязан с количеством укладчиков, скоростью и способом нанесения, температурой на объекте.

Перед непосредственным нанесением герметика края покрытия, граничащие со швом, рекомендуется с двух сторон защитить малярным скотчем.

После приготовления, состав MasterSeal CR 460 как можно быстрее разливается в заранее подготовленные швы с правильно установленным ограничительным шнуром.

Состав наливается вровень с «отметкой чистого пола» (вровень с горизонтальной плоскостью напольного покрытия), излишки удаляются шпателем. Для удаления пузырьков воздуха также рекомендуется использовать узкий шпатель.

Через 2-3 часа после заливки защитные полоски малярного скотча необходимо удалить.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

После окончания работ, инструменты очищают ксилолом. 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.



The Chemical Company

MasterSeal[®] CR 460 and MasterSeal[®] P 460

MASTERFLEX 460 and MASTERFLEX 460 PRIMER

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 и MasterSeal P 460

не опасны. Утилизировать в соответствии с местным законодательством.

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 «BASF 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.

ООО «БАСФ Строительные системы»

Офис в Москве: +7 495 225 6436 Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 332 0412

Офис в Казани: +7 843 212 5506 Офис в Минске: +375 17 202 2471

Офис в Киеве: BASF T.O.V. +380 44 5915595

E-mail: stroysist@basf.com www.master-builders-solutions.basf.ru

Февраль 2014

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