



The Chemical Company

MASTERSEAL 525

Эластичное, гидроизоляционное покрытие на цементной основе для защиты мрамора и гранита.

Описание

Гибкое водонепроницаемое покрытие на основе цемента усиленное акрилом. Материал представляет собой 2х компонентное водонепроницаемое покрытие на основе цемента, усиленное акрилом, которое обеспечивает бетону, кирпичу и другим строительным материалам новую поверхность и применяется с постоянным перемешиванием. Продукт легко наносится при помощи волосяной кисти, валика или мастерка и образует гибкое водонепроницаемое покрытие. Материал образует эффективное препятствие против переносимых водой и содержащихся в атмосфере газов. Применяемый в сухом виде материал представляет собой водонепроницаемую бесшовную, трудно изнашиваемую мембрану для защиты фундаментов и кровель.

Область применения

- При образовании новой основы и гладких наружных изменений на бетонной основе
- Места для образования водонепроницаемой поверхности в водонакопительных объектах
- Каналы для морской воды
- Изоляция и покрытие для стержней растяжения опалубок
- Места, в которых требуется обеспечение непроницаемости и защиты в отношении соленой воды
- Фундаменты, в которых требуется обеспечение защиты бетонной поверхности
- Кровли с водонепроницаемым покрытием
- Площадки с покрытием из мрамора и гранита

- При обеспечении водонепроницаемости и предупреждении образования пятен на поверхности
- При обеспечении защиты любых поверхностей от насыщения углекислым газом и от агрессивности хлора
- На площадках расположенных вблизи моря и пешеходных дорожках

Состав материала

Материал представляет собой порошок состав, состоящий из выбранных видов цемента, песка, реактивных носителей, к полимерной акриловой смеси и разжиженного агента.

Упаковка

MASTERSEAL 525 поставляется в 25кг мешках и 8 кг бидонах.

Технические характеристики

Плотность: 18 000 кг\куб.м
Едкость: не едкий
Проницаемость воздуха во внутрь (ДИН 1048) – при давлении 7 бар проницаемости нет (mm-dft).
Удлинение (%) >5 % (в не прилипшем состоянии)
Коэффициент водяных паров: >3,64 x 10 в минус 4ой степени кв.м\с
Начальная поверхностная абсорбция: 95 %
понижение к контролю
Сопротивление на распространение: CO₂: R>3, 57 м
SCс89 см (1 мм)
Эквивалентен толщине бетона SC
Диффузионность к хлорным ионам нулевое
проникновение во внутрь в течение 90 дней
Коэффициент распространения хлорных ион: 1,04x10 в 7 ой степени
Коэффициент распространения кислорода: DO 27, 6 x 10 в минус нулевой степени см²\s



The Chemical Company

MASTERSEAL 525

Стандарты

BS 188, часть 5 1983 – ISAT

DIN 1018 испытание на проникновение воды во внутрь

Анализ исследования воды: подходящий для использования в контакте с питьевой водой

Сертификат: № 8911519 BC 476 Глава 6

Противопожарное испытание строительных материалов и объектов

Метод испытания на распространение пожара в продуктах

Диффузивность хлорных ион

Материал обеспечивает эффективное сопротивление к хлору и сульфатам, содержащимся в воде. Самостоятельные исследования показали, что даже при постоянном погружении в воду в течение 190 суток материал полностью препятствует распространению хлора.

Процедура нанесения

1. **Подготовка основы**, как и при всех системах для покрытий, подготовка основы имеет первостепенное значение. Рекомендуется тщательно очистить любые остатки от машинных масел, жиров, пыли, продуктов вулканизации, химических агентов выявившихся в результате литья и всех остальных загрязнителей, предупреждающих сцепление. Рекомендуется удалить загрязнения при помощи легкой струи воздуха или воды. Для небольших участков при чистке возможно использование проволочной щетки. Разрушенный бетон рекомендуется удалить до появления прочного бетона и восстановить его составом, для ремонта приготовленным из подходящих цементов (например, R101). Перед применением рекомендуется удалить традиционные продукты для вулканизации бетона за исключением случаев, когда использован материал Masterkure 181. Перед применением состава тщательно установить на свои места и закрепить кровельную черепицу.

2. **Приготовление:** Материал поставляется в виде предварительно расфасованных частей. Эти части перемешиваются друг с другом в чистых емкостях по месту применения. Порошок медленно добавляют в жидкий компонент и перемешивают при помощи медленно вращающегося сверла, на конец которого установлен вращательный винт. Материал готовится в количестве, достаточном для применения в течение одного часа. Несмотря на то, что материал поставляется в виде предварительно взвешенных частей, рекомендуется 2-2,5 части порошка добавлять к 1 части жидкости. Тщательное перемешивание продолжить и при нанесении. Для дополнительного разжижения не добавлять воды.
3. **Применение** (не применять на высохший бетон). Бетонную основу увлажняют чистой водой до той степени, чтобы влажность стала видимой, однако не образовалось накоплений воды. Материал наносят при помощи короткой волосистой кисти или валика. При необходимости, возможно, нанести при помощи мастерка. Для пор и отверстий с диаметром 6-10мм готовят состав необходимой консистенции с применением меньшего количества жидкости. В случаях, когда необходимо нанесение нескольких слоев для получения необходимой толщины второй слой рекомендуется наносить после высыхания предыдущего. Для нанесения каждого последующего слоя нужно, чтобы толщина каждого предыдущего была не менее 1 мм. Система распыления рекомендуется для более широких площадей. Подробную информацию о подходящем оборудовании можно получить в технической службе фирмы BASF CC Central Asia.
4. **Воздействие напора воды:** материал дает водонепроницаемый защитный слой. При испытании в соответствии с ДИН 1048, материал обнаруживает стойкость к давлению (70 метровый напор воды). Степень устойчивости к воде под напором



The Chemical Company

MASTERSEAL 525

зависит от толщины слоя. Данные величины зависят от постоянных значений напора воды:

Давление: количество:	Применяемое
3 бара	4 кг/кв.м
7 бар	9 кг/кв.м

Химическая стойкость

Материал обладает значительным сопротивлением к износу и воздействию климатических условий, а также высокой стойкостью к воздействию бензина, мазута, гидроокиси натрия, хлорида, кальция и солей, применяемых против обледенения, основы покрытые материалом обладают хорошей стойкостью к слабым кислотам. Покрытие, стойкое к карбонизации. Материал образует сверхэффективное препятствие против атмосферных газов вызывающих карбонизацию в бетонных конструкциях. При применении в количестве 2 кг/кв.м. Материал при эквиваленте (R) двуокиси углерода в 357.5 м дает воздушную диффузию. Самое низкое принимаемое значение составляет 50 метров. Для подтверждения этого Тай Вуд Энджинеринг 1988 проведено испытание, при необходимости можно получить заключение.

Расход

При нанесении слоя с толщиной 1мм расход продукта составляет 1,8 кг/кв.м

Особенности

- покрытие толщиной 1 мм образует устойчивое к карбонизации покрытие, эквивалентное бетону выше 80 см
- Водонепроницаемость, сопротивление давлению до 7 бар (напор 70 метрового водяного столба)
- Перекрестное сцепление. Сцепляет друг к другу проникаемые и непроницаемые поверхности
- Гибкость

- Не едкий, подходящий для применения в контакте с питьевой водой
- Подходящий для неинтенсивного движения людей
- Воздухопроницаемость. При оттоке воды дает возможность проникновению воздуха на нижнюю поверхность
- Высокая сопротивляемость к ионам двуокиси углерода и хлора
- По сравнению со сроком вулканизации традиционных продуктов для покрытия, составляющим 7-8 суток, материал можно наносить на 24 часовой бетон, он обеспечивает немедленное высыхание

Меры безопасности

Как и при применении всех химикатов рекомендуется при применении и хранении продукта не допускать его попадания в глаза, рот, на кожу и в продукты питания. В случае попадания в глаза или на кожу рекомендуется немедленно удалить. При попадании внутрь немедленно обратиться к врачу.

Хранение

Материал рекомендуется хранить вдали от действия прямых солнечных лучей, на паллетах приподнятых от земли и защищенных от осадков и попадания воды. Не допускайте интенсивной весовой нагрузки на материал - компакция при его хранении

Спецификация

Все бетонные основы, подверженные воздействию влаги нужно покрыть материалом Masterseal 525, являющимся 2х компонентным реактивным полимерным составом. Состав приготавливается в полном соответствии с инструкциями производителя. Вулканизированное покрытие имеет следующие коэффициенты диффузии:

Двуокись углерода седьмой степени см/с	4,21 x 10 в минус
Кислород шестой степени см/с	7,60 x 10 в минус



The Chemical Company

MASTERSEAL 525

Хлорные ионы
седьмой степени см/с

1,04 x 10 в минус



The Chemical Company

MASTERSEAL 525