Инструкция по применению Макссил ЦЕМЕНТНОЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ БЕТОНА И КЛАДКИ.

Описание материала.

МАКССИЛ представляет собой сухую смесь цементов и специальных добавок, а также тщательно подобранных заполнителей, которые, работая совместно, делают покрытие водонепроницаемым. Состав подходит для нанесения по бетону, ремонтным составам на цементной основе, кладке.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Гидроизоляция и защита бетонных и железобетонных конструкций от разрушающего действия воды.
- В гражданском строительстве для гидроизоляции фундаментных плит, монолитных и сборных ограждающих конструкций, бассейнов и т.д.
- Для гидроизоляции промышленных объектов различного назначения, таких как тоннели, шахты, градирни, силосы, подпорные стенки, мостовые и портовые конструкции, и т.п.
- Обеспечение водонепроницаемости конструкций гидротехнических сооружений, таких как плотины, дамбы, комплексы водоподготовки и водоочистки, резервуары для хранения воды, системы мелиорации и ирригации.
- Одновременно с приданием конструкциям водонепроницаемости возможно использование окрашенного материала и для декоративной отделки.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обеспечивает эффективную и надежную защиту при использовании как изнутри, так и снаружи зданий и сооружений.
- Обладает долговечностью сравнимой с долговечностью материалов защищаемой конструкции, так как, заполняя и герметизируя поверхностные поры и раковины, структурно образует единое целое с основанием. Параметр долговечности лимитирует величина адгезии, которая может отличаться в каждом конкретном случае.
- Великолепная адгезия к таким строительным материалам, как бетон, кирпич, камень.
- Позволяет основанию “дышать”, имея отличную проницаемость для паров воды.
- Простота и технологичность покрытия при нанесении.
- Не обладает токсичностью по отношению к питьевой воде.
- Покрытие устойчиво к воздействию гидростатического давления грунтовых вод средней агрессивности.
- Обладает устойчивостью к коррозионному воздействию морской воды, загрязняющих и агрессивных веществ из атмосферы, например окислов углерода и серы.
- Покрытие обеспечивает оптимальную гидроизоляцию и одновременно служит декоративной отделкой.
- Имеет большую долговечность в сравнении с красками и другими покрытиями.
- После схватывания может подвергаться окрашиванию паропроницаемыми составами.
- На готовое покрытие можно наносить штукатурку и укладывать керамическую плитку без подготовительных работ, как, например, в бассейнах или при устройстве декоративных фресок вне помещений.
- Затраты на эксплуатацию незначительны.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ.

- Поверхность должна быть прочной и чистой, без краски, выцветов, отслоившихся частиц, жира, следов опалубочной смазки, пыли, гипсовой штукатурки и др. Требования к прочностным характеристикам основания следующие - на сжатие не менее 20 МПа, на растяжение при отрыве (когезия поверхностного слоя) 1,5 МПа.
- Если на поверхность были нанесены побелка, краска или другие покрытия, то следует удалить их как минимум на 80%.
- Все трещины следует расшить и заделать минимум 1,5х1,5 см составами МАКСРЕСТ, МАКСРАЙТ если в них нет воды, или составом МАКСПЛАГ при наличии активных протечек. Всю арматуру, не несущую конструкционной нагрузки, следует вырезать на глубину до 2 см и заделать эти места составами МАКСРЕСТ или МАКСПЛАГ.
- Перед нанесением покрытия поверхность промыть водой. Не наносить покрытие на гипсовую штукатурку.

КАК ПРОИЗВОДИТЬ СМЕШИВАНИЕ.

- В большой емкости смешать одну часть состава МАКСКРИЛ и три части воды; эту жидкость использовать для смешивания состава МАКССИЛ.
- Необходимо 6,25-7,0 л (25-28%) жидкости МАКСКРИЛ + вода на мешок 25 кг порошка МАКССИЛ; смешивать низкооборотистой дрелью (400-600об/мин) до получения консистенции густой пасты (около 1-2 минут). Дать смеси постоять не менее 5 минут, после чего перемешать снова быстро перед нанесением.
- Можно использовать только воду (7 л воды на 25 кг МАКССИЛ), если поверхность идеально подготовлена для нанесения МАКССИЛ и температура оптимальна (15-20°С). В зависимости от температуры и относительной влажности воздуха, смесь не теряет своих свойств в течение 30-60 минут.
- Чем выше температура тем меньше жизнеспособность смеси. Жизнеспособность также снижается при добавлении МАКСКРИЛ по сравнению с применением чистой воды для затворения.

ИНСТРУМЕНТЫ И НАНЕСЕНИЕ.

- Состав наносят кистью, щеткой, валиком или напылением. Использование при нанесении кистей МАКСБРАШ позволяет добиться более качественного заполнения поверхностных пор и раковин, что отражается в более высоких показателях адгезии.
- При помощи кисти МАКСБРАШ нанести сплошной слой до образования однородного покрытия; не распределять по поверхности, как краску, наносить только в одном направлении, а следующий слой - в противоположном. Расход материала при двухслойном покрытии должен составлять 1,0-1,5 кг/м

на каждый слой. Ориентировочная толщина слоя составляет около 1 мм. Полный расход около 2,0-3,0 кг/м . Второй слой рекомендуется наносить не менее чем через 12-16 часов, но не позже чем через 24 часа после нанесения первого слоя.

После окончания работы кисти промыть водой и убрать до следующего использования:

- Очистка
- Подготовка
- Увлажнение
- Нанесение МАКССИЛ

ТЕМПЕРАТУРА ПРИ НАНЕСЕНИИ.

В летний период поверхность следует обильно увлажнить и при смешивании использовать МАКСКРИЛ. Поверхность можно увлажнять и после нанесения состава, если вы видите, что она слишком быстро высыхает. В зимний период времени не наносить состав при температуре ниже 5 С или если такая температура ожидается в течение 24 ч после нанесения. Не наносить на замерзшие поверхности. Идеальная температура для нанесения составляет 15-20 С. По наружным поверхностям не наносить во время дождя или если дождь ожидается в ближайшие 6 ч после нанесения.

Время начала эксплуатации гидроизоляционного покрытия зависит от температуры и относительной влажности воздуха. При температуре 20°С и относительной влажности 50% покрытие может непосредственно контактировать с водой по истечении 7 суток. Период созревания покрытия,нанесенного при низких температурах и в не проветриваемом помещении, увеличивается.

ЦВЕТА.

Стандартные: серый, белый, жемчужно-серый; другие пастельные тона под заказ.

УПАКОВКА.

Мешки по 25 кг.

ХРАНЕНИЕ.

12 месяцев в сухом помещении.

РАСХОД.

Ориентировочный расход составляет около 1,0-1,5 кг/м2 на слой, на покрытие в два слоя около 2,0-3,0 кг/м2. Реальный расход зависит от пористости, состояния основания и условий и метода нанесения.

Технические характеристики:

Технические характеристики	**Показатели**
Количество воды для приготовления смеси, %	25-28
Технологический перерыв между слоями при 20 С, ч	12-16
Полное схватывание при 20С и 50% отн. вл., сут	7
Предел прочности на изгиб, МПа, 7 суток	4,90
Предел прочности на изгиб, МПа, 28 суток	7,55
Предел прочности на сжатие, МПа, 7 суток	33,0
Предел прочности на сжатие, МПа, 28 суток	40,7
Водонепроницаемость при негативном гидростатическом давлении (180 мин при 35 МПа)	Выдерживает
Проницаемость дождевой воды (120 л/м2 при ветре, 4 часа)	Выдерживает
Паропроницаемость (шведский стандарт SS 02 15 82) dH2O (м/с) / S (м, эквивалент толщины воздушного слоя)	0,1578·10-3 / 0,16
Морозостойкость. Стойкость к циклам замерзания-оттаивания (шведский стандарт SS 1372 44 метод IVB (после 56 циклов)	Очень хорошая стойкость. Отслаивание: 0,02 кг/м2
Стойкость к действию сульфатов (ASTM C1202, 32 месяца)	Высокая стойкость. Увеличение в объеме: 0,048%
Стойкость к истиранию по Таберу (ASTM D4060, индекс истирания)	500 циклов = 0,26. 1000 циклов = 0,16
Расход на слой/на покрытие, кг/м2	1-1,5/2,3

Адгезия к бетону, МПа	2,47

ВНИМАНИЕ!

МАКССИЛ как все сухие смеси на цементной основе, является абразивным, поэтому при смешивании и его нанесении следует работать в защитных резиновых перчатках и очках. При попадании состава в глаза их следует тщательно промыть чистой водой, но не тереть. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу. При попадании материала на кожу смойте его мыльной водой.

Листы Безопасности МАКССИЛ можно получить по запросу. Утилизация остатков продукта и пустой тары производиться в соответствии с местными правилами и законодательством.