

MASTERSEAL[®] 345

Эластичная гидроизоляционная мембрана, наносимая методом распыления на бетонные поверхности. В готовой конструкции мембрана располагается между слоями набрызг-бетона или слоями монолитного бетона, образуя по форме сэндвич.

Описание материала:

Masterseal[®]345 – мембрана на основе полимера (этанол-винил-ацетата), наносимая методом распыления для гидроизоляции бетонных конструкций.

В готовой конструкции мембрана располагается между слоями набрызг-бетона и слоями монолитного бетона, образуя по форме сэндвич. Мембрана имеет хорошую адгезию с бетонными поверхностями с обеих сторон мембраны и имеет эластичные свойства.

Как единая система, с достаточной адгезией, мембрана обеспечивает отличные характеристики подземным конструкциям по водонепроницаемости, предотвращает возможность образования каналов для миграции воды на поверхностях соприкосновения распыленной мембраны и бетонных конструкций.

Masterseal[®]345 набирает необходимую прочность с момента нанесения мембраны на поверхность не менее чем через 6 часов (при +20°C и относительной влажности 60%). Однако, настоятельно рекомендуется производить тесты Шора на твердость. Твердость по шкале Шора в интервале 15-25 является достаточной для нанесения последующего конструктивного слоя бетона/набрызгбетона (рекомендуется проконсультироваться у местного представителя BASF или см. ППР для Masterseal[®]345).

Как и при использовании любых наносимых методом распыления материалов, нецелесообразно пытаться герметизировать места, где наблюдаются водные течи или интенсивное поступление воды на поверхность.

В таких случаях рекомендуется применять материал серии Masterseal[®]DR1 – представляющий собой систему дренажа в комбинации с гидроизоляционной мембраной Masterseal[®]345.

С более детальной информацией относительно практического применения системы дренажа серии Masterseal[®]DR1 можно ознакомиться в технической спецификации продукта. Кроме того, гидроизоляционная мембрана серии Masterseal[®]345 может наноситься на мокрые и увлажненные поверхности (за исключением активных протечек воды).

Область применения материала:

- Конструкции из набрызг-бетона
- Замена листовых гидроизоляционных мембран
- Для гидроизоляции внутри сэндвич-структур (слой бетона/мембрана/слой бетона)
- Рекомендуется для формирования единой системы постоянной крепи, создаваемой несколькими слоями набрызг-бетона
- Рекомендуется для гидроизоляции подземных выработок, имеющих сложную геометрию поверхности
- Гидроизоляционная мембрана может наноситься на металлическую поверхность, листовые мембраны, тем самым являясь

MASTERSEAL[®] 345

связующим звеном с другими методами гидроизоляции.

Технические характеристики материала	Значения параметров
Форма	Порошок
Цвет	Светло-коричневый
Устойчивость к давлению водного столба	15 бар
Насыпная плотность (+20 ⁰ С)	590 г/л ± 100г/л
Толщина при нанесении	От 3 до 6 мм
Теоретический расход материала на мм, на м2	(см. раздел Расход материала)
Температура при нанесении	+ 5 ⁰ С до+ 40 ⁰ С
Предел прочности (при температуре +20 ⁰ С и возрасте 28 дней)	От 1,5 до 3,5 МПа
Предельная деформация (при температуре +20 ⁰ С и возрасте 28 дней)	> 100 %
Адгезия к бетону (возраст 28 дней)	1,2 ± 0,2 МПа
Твердость по шкале Шора	80 ± 5
Воспламеняемость	Само-затухающий (в соответствии с положениями DIN 4102–В2)

Особенности и преимущества материала:

- Материал не содержит токсичных компонентов
- Для транспортировки материала не требуется какая-либо классификация
- Материал поступает в готовом к применению виде
- Материал быстро затвердевает
- Наносится методом распыления на поверхность при помощи простого в эксплуатации оборудования
- Эластичность материала достигает 80 – 140% в температурном интервале от - 20⁰ С до + 20⁰ С
- Двухстороннее сцепление гидроизоляционной мембраны к бетонным и набрызгбетонным поверхностям обеспечивает создание композитной

структуры крепи с превосходными водонепроницаемыми характеристиками.

Упаковка материала:

Masterseal[®] 345 поставляется в 25 кг мешках (50 мешков на паллете).

Совместимость материала:

Masterseal[®]345 - может наноситься на любую заранее подготовленную (чистую) бетонную поверхность. Набрызг-бетон или монолитный бетон, заливаемый на строительном участке, включающий стальную фибру или без нее, могут наноситься поверх слоя гидроизоляционной мембраны сразу же после её затвердевания.

MASTERSEAL® 345

Masterseal®345 может также наноситься в комбинации с традиционно используемыми системами листовых мембран.

Оборудование для нанесения материала:

Masterseal®345 наносится на поверхность при помощи машины для сухого метода торкретирования серии Meuco® Piccola или аналогичного оборудования.

Оборудование должно быть оснащено:

- Ротором на 12 круглых отверстий высотой 90 мм
- Роторной основой, соединение на 90 мм
- Роторным коллектором для пыли, соединение на 90 мм
- Распылительным соплом диаметром на 32 мм (коническая пластиковая насадка) с водным кольцом минимум на 16 отверстий (рекомендуется водное кольцо на 18 отверстий)
- Нагнетательным шлангом диаметром на 32 мм



Машина для сухого метода торкретирования серии Meuco Piccola или аналогичное оборудование должны быть оснащены фильтром для сбора пыли или аналогичной пылесборной системой, как показано выше, (см. рис).

При наполнении материала в бункер-приемник подающего насоса рекомендуется стараться не создавать чрезмерной пыли. Рекомендуется предварительно увлажнить

площадки пола, находящиеся вокруг машины и области нанесения материала.

Необходимо придерживаться следующей последовательности для всех видов нанесения:

- Начать подачу воды
- Начать подачу воздуха
- Начать наполнение бункер-приемника материалом Masterseal®345
- Наносить материал
- Прекратить наполнение хоппера-приемника материалом Masterseal®345
- Отключить подачу воздуха
- После процедуры очистки выключить подачу воды

Примечание: запрещается распыление материала Masterseal® 345 без добавления воды у распылительного сопла. Вода добавляется в соотношении между 30 и 50 % от веса самого материала.

Техника набрызга:

Распылительная дистанция должна находиться в промежутке между 2 – 2,5 метрами. Действия оператора распылительного сопла (сопловщика) должны быть направлены на обеспечение полноценного покрытия материалом Masterseal® 345 всей текстуры обрабатываемой поверхности.

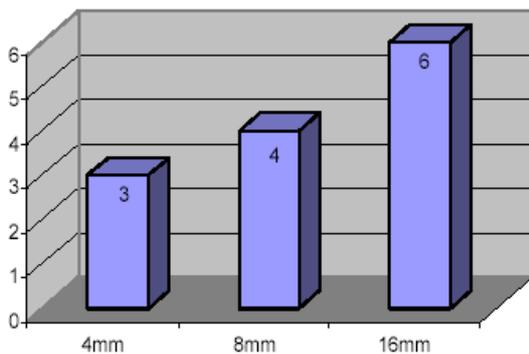
В случае блокировки («пробки»), рекомендуется продуть линии транспортировочных шлангов в бочку с водой в целях предотвращения образования излишнего количества грязи.

Распыление производить при окружающей температуре от +5°C до +40°C, с циклической вариацией не превышающей 10°C в указанном пределе.

MASTERSEAL® 345

Расход материала:

В качестве ориентира, нижеприведенная диаграмма показывает разные уровни расхода материала при средней толщине наносимого слоя 3мм на 1м² для трех бетонных поверхностей, отличающихся друг от друга неровностью наносимой поверхности.



См рис.: Слева на графике – показан расход сухого порошка в кг для образования средней толщины покрывающей мембраны 3мм.

Справа на графике – показана степень неровности наносимой поверхности бетона.

Если неровность наносимой поверхности распыленного слоя торкретбетона требует расхода материала Masterseal®345 более чем 6 кг/м², рекомендуется создать сглаживающий слой раствора на цементной основе и чтобы, при этом, максимальный размер частиц заполнителей, входящих в раствор, не превышал 4 мм. Созданный слой раствора на цементной основе значительно снизит расход материала - Masterseal®345.

Если на бетон был нанесен материал по уходу за бетонными поверхностями, то необходимо его полностью удалить и тщательно очистить поверхность перед распылением на нее гидроизоляционной мембраны - Masterseal®345.

Активные водные течи необходимо либо герметизировать и пустить воду в шланги, отводящие ее через мембрану, либо закрыть листами дренажной системы Masterseal®DR 1,

которые необходимо зафиксировать на бетонной поверхности для создания водоотводящей системы за поверхностью мембраны. Для каждого отдельного случая подбирается индивидуальное практическое решение на строительном участке.

Очистка:

Машина, распыляющая сухие смеси, и транспортирующие смесь шланги должны быть прочищены при помощи сжатого воздуха. Распылительное сопло и инжектор должны очищаться при помощи воды.

Хранение материала:

Гидроизоляционная мембрана - Masterseal®345 имеет срок хранения 12 месяцев при условии хранения в оригинальных, невскрытых упаковках при температурном режиме от + 5⁰С до + 40⁰С. Место хранения материала всегда должно оставаться сухим.

Меры безопасности при работе с материалом:

Материал не содержит токсичных компонентов. При распылении рекомендуется надевать перчатки, защитные очки для глаз и респираторную маску. При работе с материалом старайтесь как можно меньше создавать пыли.

Официальный поставщик в РФ:

ООО «БАСФ Строительные системы»,
119017, Москва, Кадашевская наб., д.14, к.3.

Тел.: +7 495 225 6426

Факс: +7 495 225 6417

E-mail: stroysist@basf.com

www.stroysist.ru

08/2009 ОВ