

MASTERSEAL® 345

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

Описание материала:

Masterseal®345 – наносимая методом распыления мембрана для гидроизоляции бетонных конструкций.

В готовой конструкции мембрана располагается между двумя слоями торкретбетона или между двумя слоями монолитного бетона, образуя по форме сэндвич. Мембрана имеет отличные характеристики сцепления по отношению к бетонным поверхностям с обеих сторон мембраны и ведет себя эластично.

Как единая система, с достаточным сцеплением, 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 химическое затвердевание с момента нанесения мембраны на поверхность в промежутке от 4-х до 6-ти часов (в зависимости от условий окружающей среды), что является достаточным для нанесения последующего конструктивного слоя бетона (набрызгбетона), тем самым не возникает прерывания сложившихся циклов строительных работ.

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.

Более детальную информацию относительно практического применения системы дренажа серии Masterseal®DR1 смотрите в технической спецификации. Тем не менее, гидроизоляционная мембрана серии Masterseal® 345 может наноситься на мокрые и увлажненные поверхности (исключение активные водные течи).

Область применения материала:

- Мембрана наносится методом распыления на поверхности бетонных конструкций
- Успешно вытесняет используемую старую технологию применения листовых мембран на основе ПВХ
- Особенно рекомендуется для гидроизоляции внутри сэндвич-структур (слой бетона/мембрана/слой бетона)
- Рекомендуется для формирования единой системы крепи, создаваемой несколькими слоями торкретбетона и способной воспринимать все нагрузки
- Рекомендуется для гидроизоляции подземных выработок, имеющих сложную геометрию поверхности
- Гидроизоляционная мембрана может наноситься поверх металлических включений, таких как крепежные головки анкерных болтов, металлических арок временной крепи и креплений вентиляционной системы
- Для нанесения в зоне проведения буровзрывных работ в качестве покрытия, защищающего от истирания нанесенный слой торкретбетона, необходимого для последующей установки листовых мембран

Особенности и преимущества материала:

- Материал не содержит токсичных компонентов
- Для транспортировки материала не требуется какая-либо классификация
- Материал поступает в виде готовом к применению
- Материал быстро приобретает финишную степень готовности
- Наносится методом распыления на поверхность при помощи простого в эксплуатации оборудования
- Эластичность материала достигает 80 – 140% в температурном интервале от - 20°С до + 20°С
- Двухсторонняя величина сцепления гидроизоляционной мембраны по отношению к бетонным и набрызгбетонным поверхностям обеспечивает создание монолитной и единой структуры, создает отличную водонепроницаемую поверхность

MASTERSEAL® 345

Упаковка материала:

Masterseal® 345 - поставляется в 25 кг мешках.

Технические характеристики материала:

Техническое описание:	Значения параметров:
Форма	Порошок
Цвет	Светло-коричневый
Устойчивость к давлению водного столба	15 бар
Насыпная плотность (+20°C)	590гр/литр ± 100гр/литр
Теоретический расход материала на мм, на м ²	0,72 кг
Толщина при нанесении	От 3 до 10 мм
Температура при нанесении	+5°C до + 40°C
Устойчивость к воздействию максимально допустимой нагрузки (при температуре +20°C и возрасте 28 дней)	От 1,5 до 3,5 МПа
Устойчивость к воздействию максимально допустимого натяжения (при температуре +20°C и возрасте 28 дней)	> 100 %
Сцепление по отношению к бетону (возраст 28 дней)	1,2 ± 0,2 МПа
Твердость по шкале Шора	80 ± 5
Воспламеняемость	Само-гасимый (в соответствии с положениями стандарта DIN 4102 – B2)

Совместимость материала:

Masterseal® 345 - может наноситься на заранее подготовленную поверхность всех типов бетона. Торкретбетон или монолитный бетон, заливаемый на строительном участке, включающий стальную фибру или без нее, могут наноситься поверх слоя гидроизоляционной мембраны сразу же после достижения ей финишной степени готовности.

Masterseal® 345 – может также наноситься в комбинации с традиционно используемыми системами мембран на основе ПВХ.

Процедура нанесения материала:

Masterseal® 345 – наносится на поверхность при помощи машины для сухого метода торкретирования серии Meuso Piccola или аналогичного набрызгбетонного оборудования, вместе со следующим дополнительным оборудованием:

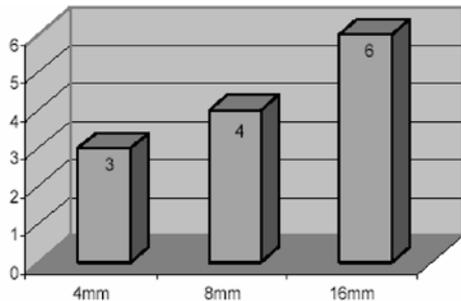
- Ротором на 12 круглых отверстий высотой 90 мм
- Роторной основой, соединение на 90 мм
- Роторным коллектором для грязи, соединение на 90 мм
- Распылительным соплом диаметром на 32 мм (коническая пластиковая насадка) с водным кольцом минимум на 16 отверстий (рекомендуется водное кольцо на 18 отверстий)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



Машина для сухого метода торкретирования серии Meuso Piccola или аналогичное набрызгбетонное оборудование должны быть оснащены фильтром для коллектора грязи или аналогичной грязесборной системой, как показано ниже, см. рис.

При наполнении материала в хоппер-приемник подающего насоса рекомендуется стараться не создавать чрезмерной грязи. Рекомендуется предварительно увлажнить площадки пола, находящиеся вокруг машины и области нанесения материала.

MASTERSEAL® 345



Необходимо придерживаться следующей последовательности для всех видов нанесения:

- Начать подачу воды
- Начать подачу воздуха
- Начать наполнение хоппера-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.

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 очищены 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 + 5°C до + 40°C. 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

MASTERSEAL® 345

маску. При работе с материалом старайтесь как можно меньше создавать грязь.

Сноска:

За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю компании БАСФ ККЦА. Компания БАСФ ККЦА оставляет за собой право на изучение истинных причин возникновения любых проблем и сложностей при работе с материалом.

Значения, приведенные в данной аннотации, основываются на теоретических и практических результатах. БАСФ ККЦА оставляет за собой право ответственности только за качество продукции. За результаты при неправильном применении, кроме рекомендательной информации о том, где и как использовать материал БАСФ ККЦА ответственности не несет.

Все данные, указанные в техническом описании периодически обновляются, обязанностью потребителя является получение последней обновленной версии.

г. Алматы
пр. Райымбека 211 А
тел.: +7(727) 279 00 13
факс: +7(727) 233 32 82

г. Астана
5 мкр-н, дом 6/1, офис 16
тел.: +7(7172) 34 47 30
факс: +7(7172) 34 38 95

г. Атырау
пр. Азаттық 8А, офис 14, 15
тел.: +7(7122) 99 61 37
факс: +7(7122) 99 61 38

г. Караганда
ул. Гоголя 31, 2 этаж
тел.: +7(7212) 56 33 10
факс: +7(7212) 56 33 10

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

