

MasterSeal® 345

Эластичная гидроизоляционная мембрана, наносимая методом набрызга, для создания композитной обделки подземных сооружений

Описание материала

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

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 и является отличной альтернативой листовой гидроизоляции.

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.

Область применения материала

- Конструкции из набрызг-бетона;
- Взамен листовых гидроизоляционных мембран;
- Для гидроизоляции внутри сэндвич-структур (слой бетона/мембрана/слой бетона);
- Для формирования единой системы постоянной крепи, создаваемой несколькими слоями набрызг-бетона;
- Для гидроизоляции подземных выработок, имеющих сложную геометрию поверхности.

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 C до + 20⁰ C;
- Двухстороннее сцепление гидроизоляционной мембраны с бетонными и набрызг-бетонными поверхностями обеспечивает создание композитной структуры крепи с превосходными характеристиками водонепроницаемости.

Упаковка материала

MasterSeal 345 поставляется в мешках по 25 кг (50 мешков на паллете).

Технические характеристики

Форма	порошок
Цвет	св.коричневый
Максимальное гидростат давление	15 bar
Насыпная плотность (+20°C) г/л	590 г/л ± 100
Толщина нанесения	3 to 6мм
Температура нанесения +40°C	+5°C до
Предел прочности (+20°C, 28 д)	1.5 до 3.5 МПа
Failure strain (+20°C, 28д)	> 100%
адгезия (28 дней)	1.2 ± 0.2 МПа
Твердость по Шору (28 days)	80 ±5
Горючесть	не поддерживает горение (DIN 4102-B2)

Расход материала

MasterEmaco[®] N 900 (бывшее название Emaco 90)

Средний расход материала зависит от типа поверхности нанесения и обычно находится в диапазоне от 4 до 6 кг на м². Более подробная информация дана в ППР на производство работ.

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 может также наноситься в комбинации с традиционными используемыми системами листовых мембран.

Оборудование для нанесения материала

MasterSeal 345 наносится на поверхность при помощи машины для сухого набрызга.

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 32 мм.

Твердение

Мы не рекомендуем подвергать мембрану воздействию температур вне промежутка от

+5⁰С до +40⁰С, с циклической вариацией, не превышающей 10⁰С в указанном пределе в течении минимум 5 дней после нанесения.

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.

Обеспечение контроля качества выпускаемой продукции

Все материалы, произведенные и реализуемые компанией ТОО «БАСФ Центральная Азия» произведены под контролем системы управления за качеством выпускаемой продукции, независимо сертифицированной и полностью соответствующей международным требованиям по: качеству, не загрязнению условий окружающей среды, не нанесению ущерба и вреда здоровью работающего персонала международных стандартов: ISO 9001.

Несмотря на то, что вся предоставленная в техническом описании информация является правдивой, точной и сочетает в себе проверенные данные и весь накопленный опыт, компания не несет никакой ответственности за применение материала не по назначению, за предоставленные технические рекомендации, и за действия наших представителей или дистрибьюторов.

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