

MARISEAL® 300

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОДУКТА

Дата: 01.06.2011 г. – 10-ая версия

Полиуретановая водонепроницаемая мембрана, наносимая в жидком виде. Не содержит растворитель

Описание продукта

«MARISEAL® 300» – это наносимая в жидком виде и холодном состоянии, не содержащая растворитель, жесткоэластичная, двухкомпонентная полиуретановая мембрана холодного отверждения, используемая для долгосрочной гидроизоляции и защиты.

Высыхает при взаимодействии (образовании поперечных связей) двух компонентов.

Преимущества

- Сертифицированная для безопасного использования в баках с хозяйственно-питьевой (питьевой) водой.
- При нанесении образует бесшовную мембрану без соединений.
- Водо- и морозостойчивая.
- Сохраняет свои механические свойства в диапазоне температур от -50°C до +90°C.
- Остаётся эластичной даже при отрицательной температуре
- Полное сцепление с поверхностью.
- По водонепроницаемой поверхности можно ходить.
- Дешевле конкурентов

Применение

- Гидроизоляция труб питьевого водоснабжения
- Гидроизоляция труб, предназначенных для питьевой воды
- Гидроизоляция баков и резервуаров с питьевой водой
- Гидроизоляция влажных помещений (под плитку) в ванных комнатах, плавательных бассейнах, кухнях,

Расход

1,2-1,5 кг/м² при нанесении в три слоя.
Данный расход указан при нанесении валиком на гладкую поверхность при оптимальных условиях. Такие факторы, как пористость поверхности, температура, способ нанесения и фактура поверхности, могут изменить расход материала.

Цвета

Мембрана «MARISEAL® 300» поставляется в кремовом цвете.
Другие цвета по шкале RAL могут поставляться на заказ.

Используется для гидроизоляции поверхностей, находящихся в прямом контакте с хозяйственно-питьевой (питьевой) водой.

Используется для гидроизоляции плохо проветриваемых, влажных комнат и влажных участков (ванных комнат, кухонь и пр.), наносится под плитку, если необходимо покрытие без запаха, не содержащее растворитель.

Сертификация

Мембрана «MARISEAL® 300» сертифицирована в соответствии с действующим европейским и немецким законодательством по использованию поверхностей, находящихся в прямом контакте с хозяйственно-питьевой (питьевой) водой и резервуарами для хранения хозяйственно-питьевой (питьевой) воды.

Мембрана «MARISEAL® 300» соответствует немецкому стандарту (Синтетические полимеры в перевозке продуктов питания, ч.1.3.2.5.2), греческому стандарту (Кодекс качества пищи, ст.ст.21, 21а, 24, 26, 28) и действующим директивам Европейского Союза. Проведены испытания в соответствии со стандартами: ELOT EN 1484, временный EN 12873-1, временный EN 14395-1.

Мембрана «MARISEAL® 300» сертифицирована в соответствии с сингапурским стандартом SS 375:2001 «Возможность применения неметаллической продукция для контакта с водой, предназначенной для потребления человеком, в том, что касается её воздействия на качество воды» и признана соответствующей данному стандарту. Сингапурский стандарт SS 375:2001 – это заимствование британского стандарта BS 6920:2000.

Мембрана «MARISEAL® 300» сертифицирована и признана соответствующей британскому стандарту BS 6920-1:2000.

Технические характеристики *

СВОЙСТВА	РЕЗУЛЬТАТЫ	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ
Состав	Полиуретановая смола + Отвердитель	
Коэффициент смешивания	А+Б = 6:1 по весу	
Устойчивость к гидростатическому давлению	Утечки отсутствуют (1 м водяного столба, 24 часа)	Немецкий институт стандартов EN 1928
Удлинение при разрыве	>100%	Американское общество по испытанию материалов D 412
Сцепление с бетоном	>2,0 Н/мм ²	Американское общество по испытанию

Maris Polymers®

POLYURETHANE SYSTEMS

		материалов D 903
Прочность (шкала твёрдости по Шору – А)	70 ± 5	Американское общество по испытанию материалов D 2240
Содержание твёрдых веществ	100%	РАССЧИТАНО
Ускоренное УФ-старение, при наличии влаги	Пройдено – значительные изменения отсутствуют	EOTA TU-010
Гидролиз (5% KOH, 7-дневный цикл)	Значительные изменения эластичности отсутствуют	Собственная лаборатория
Рабочая температура	-40°C до +90°C	Собственная лаборатория
Время отверждения до отлипа	6-8 часов	Условия: 20°C, 50% относительной влажности
Время пешеходного движения без груза	24 часа	
Время окончательного отверждения (испытание на заполнение водой)	7 дней	
Химические свойства	Хорошая устойчивость к кислотным и щелочным растворам (5%), синтетическим моющим средствам, морской воде и маслам.	

Нанесение

Подготовка поверхности

Тщательная подготовка поверхности является важным процессом качественного нанесения и долговечного применения. Поверхность должна быть чистой, сухой, без повреждений и загрязнений, которые могут отрицательно повлиять на адгезию мембраны. Максимальное содержание влаги в подложке не должно превышать 5%. Компрессионная прочность поверхности должна составлять не менее 25 МПа, прочность когезионной связи не менее 1,5 МПа. Новые бетонные поверхности должны отверждаться не менее 28 суток. Необходимо механическим путем удалить прежние неплотные слои, грязь, жиры, масла, органические вещества и пыль. Необходимо выровнять существующие неровности поверхности. Необходимо полностью очистить поверхность и удалить пыль, оставшуюся после шлифования.

ВНИМАНИЕ: Не промывать поверхность водой!

Заделка трещин и швов:

Тщательная заделка трещин и швов перед нанесением является важным процессом для долгосрочности гидроизоляции.

- Очистите трещины и микротрещины на бетоне от пыли и грязи или других загрязнений. Загрунтуйте эти места с помощью грунтовки «MARISEAL® 710» и дайте высохнуть в течение 2-3 часов. Заполните все подготовленные трещины герметиком «MARIFLEX® PU 30». Затем нанесите слой «MARISEAL® 300» шириной 200 мм по центру всех трещин и, пока материал ещё влажный, вложите в него правильно вырезанную полоску текстиля «MARISEAL®». Вдавите её, чтобы она намокла. Затем пропитайте текстиль «MARISEAL®» достаточным количеством «MARISEAL® 300», пока она не будет полностью покрыта. Дайте просохнуть в течение 12 часов, перед последующим нанесением.
- Очистите бетонные деформационные швы от пыли и грязи или других загрязнений. Расширьте и углубите швы (прорезать), если это необходимо. Подготовленные деформационные швы должны быть 10-15 мм в глубину. Соотношение глубины к ширине деформационного шва должно быть примерно 2:1. Нанесите немного состава для герметизации швов «MARIFLEX® PU 30» лишь на дно шва. Затем с помощью кисти нанесите полоской слой «MARISEAL® 300», шириной 200 мм по центру и внутренней части шва. Поместите геотекстиль «MARISEAL®» на влажное покрытие и с помощью подходящего инструмента и вдавите его по стенкам шва, чтобы она намокла, а шов не будет полностью покрыт изнутри. Затем полностью пропитайте ткань достаточным количеством «MARISEAL® 300» и дайте просохнуть 12 часов. После этого поместите внутрь шва полиэтиленовый шнур правильных размеров и утопите его глубоко внутрь «MARIFLEX® PU 30».

ничем. Дайте ему просохнуть в течение 12 часов.

Грунтование

Загрунтуйте такие поверхности, как бетон, цементная стяжка, металл и керамическая плитка, достаточным количеством грунтовки «MARISEAL® 750» (не менее 250-300 г/м²). Оставьте её сохнуть на 12 часов.

Смешивание

Хорошо перемешайте компонент А мембраны «MARISEAL® 300» перед использованием. Затем добавьте компонент Б «MARISEAL® 300» в указанной пропорции. Компоненты А и Б покрытия «MARISEAL® 300» необходимо смешивать с помощью низкоскоростной механической мешалки в течение 3-5 минут.

ВНИМАНИЕ: Необходимо очень тщательно выполнять перемешивание компонентов, особенно по стенкам и дну ведра, пока смесь не станет полностью однородной.

Водонепроницаемая мембрана

Налейте всю смесь компонентов А + Б «MARISEAL® 300» на загрунтованную и подготовленную поверхность и распределяйте её с помощью валика или кисти, пока не покроете всю поверхность.

Пожалуйста, убедитесь, что материал будет израсходован в течение эффективного времени его использования (~30 минут)! Пожалуйста, не оставляйте смешанное покрытие А+Б «MARISEAL® 300» в ведре надолго, поскольку экзотермическая реакция ускоряет отверждение и уменьшает время эффективного использования материала. Сразу же после смешивания налейте смесь на поверхность или в меньшие по размеру ведра, чтобы свести к минимуму экзотермическую реакцию.

Укрепляйте текстилем «MARISEAL®» проблемные участки: стыки стен с перекрытиями, трубчатые водовыпуски, водосточные трубы (сифоны) и пр. Для этого нанесите на всё ещё влажную мембрану «MARISEAL® 300» правильно вырезанный кусок ткани «MARISEAL®», прижмите его, чтобы он намок, и снова пропитайте достаточным количеством «MARISEAL® 300». Для получения более подробной инструкции по нанесению геотекстиля «MARISEAL®» свяжитесь с нашим проектно-конструкторским отделом.

Через 12-18 часов – но не позже чем через 48 часов – нанесите ещё один слой «MARISEAL® 300» с помощью валика или

кисточки. Если это необходимо, нанесите третий слой.

РЕКОМЕНДАЦИЯ: Мы рекомендуем укрепить всю поверхность геотекстилем «MARISEAL®». Наносите его с нахлёстом 5-10-см.

РЕКОМЕНДАЦИЯ: Для получения наилучших результатов температура во время нанесения и отверждения должна варьироваться от 5°C до 30°C. Низкие температуры замедляют высыхание, в то время как повышенные ускоряют его. Повышенная влажность может сказаться на качестве покрытия.

ВНИМАНИЕ: Система «MARISEAL 300» становится скользкой, когда влажно. Чтобы избежать скольжения, нанесите на влажное покрытие кварцевый песок, чтобы получить шероховатую поверхность, препятствующую скольжению. Пожалуйста, свяжитесь с нашим проектно-конструкторским отделом для получения дополнительной информации.

Мембрана «MARISEAL® 300 A+B» поставляется в вёдрах по 6+1 кг. Вёдра должны храниться в сухом прохладном помещении не более 24 месяцев. Необходимо беречь продукт от сырости и прямых солнечных лучей. Температура хранения: 5^o - 30^oС. Продукт должен оставаться в своей оригинальной неоткрытой упаковке, содержащей наименование производителя, назначение материала, номер партии и маркировки с мерами предосторожности при хранении.

Меры предосторожности

Мембрана «MARISEAL® 300» содержит изоцианаты. Смотрите информацию, предоставляемую производителем. Пожалуйста, прочитайте технический паспорт продукта. **ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

Наши рекомендации по техническим вопросам, будь то письменные, устные, либо предоставленные в ходе испытаний, даются из лучших побуждений и отражают текущий уровень знаний и опытных данных о нашей продукции. При использовании нашей продукции в каждом отдельном случае необходимо провести детальное квалифицированное исследование предмета для того, чтобы определить, соответствуют ли данные продукция и/или технология нанесения специфическим требованиям и целям. Мы несём ответственность только за то, чтобы продукция была правильной; следовательно, обязанность и ответственность за правильное применение нашей продукции полностью лежат на вас. Мы, несомненно, обеспечим стабильное качество продукции в рамках наших Общих условий продажи и доставки. Потребители отвечают за их соответствие местному законодательству и за получение любых необходимых одобрений и разрешений. Величины в настоящем техническом паспорте продукта даются как примерные и могут не рассматриваться как технические характеристики. Для получения технических характеристик продукции, пожалуйста, свяжитесь с нашим проектно-конструкторским отделом. Новое издание нашего технического паспорта продукции аннулирует и делает недействительной предыдущую техническую информацию. Поэтому вам необходимо постоянно иметь под рукой текущее практическое руководство.

* Все величины отображают типичные значения и не являются частью технических характеристик продукции.
