CONSTRUCTION

Maris Polymers®
POLYURETHANE SYSTEMS

MARISEAL® 300

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОДУКТА

Дата: 01.06.2011 г. – 10-ая версия

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

Описание продукта

«MARISEAL® 300» – это наносящаяся в жидком виде и холодном состоянии, не содержащая растворитель, жёсткоэластичная, двухкомпонентная полиуретановая мембрана холодного отверждения, использующаяся для долгосрочной изоляции 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 морозоустойчивая.
- Сохраняет свои механические свойства в диапазоне температур от -30°C до +90°C.
- Остаётся эластичной даже при низкой температуре (на морозе).
- Полное сцепление с поверхностью.
- По водонепроницаемой поверхности можно ходить.
- Дешёвая.

Применение

- Гидроизоляция труб питьевого водоснабжения.
- Гидроизоляция труб, предназначенных для питьевой воды.
- Гидроизоляция баков и резервуаров с питьевой водой.
- Гидроизоляция без запаха влажных участков (под плиткой) в ванных комнатах, плавательных бассейнах, кухнях и пр.

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.

Расход

1,2-1,5 кг/м^2 при нанесении в три слоя.
Данное покрытие наносится роликом на гладкую поверхность при оптимальных условиях. Такие факторы, как пористость поверхности, температура, способ нанесения и желаемая отделка, могут изменить расход материала.

Цвета

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

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 EH 1484, временный EH 12873-1, временный EH 14395-1.
Мембрана «MARISEAL® 300» сертифицирована в соответствии с сингапурским стандартом SS 375:2001 «Возможность применения неметаллической продукция для контакта с водой, предназначающейся 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 EH 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

CONSTRUCTION

		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 ТУ-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 кислым и щёлочным растворам (5%), синтетическим моющим средствам, морской воде и маслам.	

Нанесение

Подготовка поверхности

Тщательная подготовка поверхности очень важна для оптимальной отделки и долгосрочного использования.
Поверхность должна быть чистой, сухой и неповреждённой, без загрязнений, которые могут отрицательно повлиять на приклеивание мембраны. Максимальное содержание влаги не должно превышать 5%. Компрессионная прочность субстрата должна составлять не менее 25 МПа, прочность когезионной связи – не менее 1,5 МПа. Новые бетонные структуры должны просохнуть не менее 28 дней. Необходимо удалить с помощью шлифовальной машины прежние неплотные слои, грязь, жиры, масла, органические вещества и пыль. Необходимо выровнять возможные неровности поверхности. Необходимо полностью убрать все незакреплённые части поверхности и шлифовальную пыль.
ВНИМАНИЕ: Не промывать поверхность водой!

Заделка трещин и швов:

Тщательная закупорка имеющихся трещин и швов перед нанесением крайне важна для долгосрочной гидроизоляции.

- Очистите бетонные трещины и микротрещины от пыли, отходов или других загрязнений. Загрунтуйте эти места с помощью грунтовки «MARISEAL® 710» и дайте им 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, покройте его правильно вырезанной полоской ткани «MARISEAL®». Прижмите её, чтобы она намокла. Затем пропитайте ткань «MARISEAL®» достаточным количеством «MARISEAL® 300», пока она не будет полностью покрыта. Дайте ей просохнуть в течение 12 часов.
- Очистите бетонные швы расширения и швы сжатия от пыли, отходов или других загрязнений. Расширьте и углубите швы (рассеките), если это необходимо. Подготовленные деформационные швы должны быть 10-15 м в глубину. Соотношение ширина-глубина деформационных швов 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 ткань «MARISEAL®» на влажное покрытие и с помощью подходящего инструмента вдавите её глубоко внутрь шва, пока она не пропитается, а шов не будет полностью заполнен изнутри. Затем полностью пропитайте ткань достаточным количеством «MARISEAL® 300». После этого поместите внутрь шва полиэтиленовый шнур правильных размеров и вожмите его глубоко внутрь пропитанной ткани. Заполните оставшееся свободное пространство шва герметиком «MARIFLEX® PU 30». Не покрывайте его 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/м^2). 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 ролика 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 вёдра, чтобы свести к минимуму экзотермическую реакцию.

Укрепляйте тканью «MARISEAL®» проблемные участки, как то соединения между стенами и полом, 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 ткани «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 ролика или

кисточки. Если это необходимо, нанесите третий слой.

РЕКОМЕНДАЦИЯ: Мы рекомендуем укрепить всю поверхность тканью «MARISEAL®». Наносите её 5-10-сантиметровыми полосами внахлёст.

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 окончательной отделке.

ВНИМАНИЕ: Система «MARISEAL® 300» становится скользкой, когда влажно. Чтобы избежать скользкости в сырые дни, обрызгайте всё ещё влажное покрытие подходящей смесью, чтобы получить поверхность, не допускающую скольжения. Пожалуйста, свяжитесь с нашим проектно-конструкторским отделом для получения дополнительной информации.

Упаковка

Мембрана «MARISEAL® 300 А+Б» поставляется в вёдрах по 6+1 кг. Вёдра должны храниться в сухом прохладном помещении не более 9 месяцев. Необходимо беречь продукт от сырости и прямых солнечных лучей. Температура хранения: 5°-30°C. Продукт должен оставаться в своей оригинальной неоткрытой упаковке, содержащей наименование производителя, предназначение материала, номер серии и надписи с мерами предосторожности при нанесении.

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.