

MARISEAL® 250

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОДУКТА

Дата: 01.06.2011 г. – 10-ая версия

Полиуретановая водонепроницаемая мембрана, наносимая в жидком виде

Описание продукта

«MARISEAL® 250» – это высококачественная, постоянно очень эластичная, наносимая в жидком виде и в холодном состоянии, однокомпонентная полиуретановая мембрана холодного отверждения, используемая для долгосрочной гидроизоляции.

В основе мембраны «MARISEAL® 250» лежит беспримесная высокоэластичная гидрофобная полиуретановая смола, придающая в результате продукту великолепные качества, как то механическая, химическая, термическая устойчивость, устойчивость к УФ-излучению и природным элементам.

Высыхает при взаимодействии с влагой, содержащейся в грунте или воздухе.

Применение

- Гидроизоляция крыш
- Гидроизоляция балконов, террас и веранд
- Гидроизоляция влажных участков (под плиткой) в ванных комнатах, кухнях, на балконах, в подсобках и т.п.
- Гидроизоляция настилов для пешеходного и автомобильного движения
- Гидроизоляция зелёных кровель, клумб, ящиков для цветов
- Гидроизоляция старых пергамина, рубероида, СКЭПТ, ПВХ-мембран и старых акриловых покрытий
- Защита пенополиуретановой теплоизоляции
- Гидроизоляция и защита бетонных строений, как то мостиковых палуб, тоннелей, стадионных трибун, автомобильных стоянок и пр.

Сертификация

Мембрана «MARISEAL® 250» была протестирована Немецким государственным испытательным институтом строительных материалов в соответствии с Европейской директивой в отношении технической сертификации наносимых в жидком виде материалов для гидроизоляции кровель ETAG 005 и была признана соответствующей данной директиве.

Мембрана «MARISEAL® 250» была сертифицирована Немецким государственным институтом строительных технологий г. Берлин, получив европейский технический сертификат (ETC) и маркировку CE, а также сертификацию согласно требованиям EOTA (Европейской организации технической аттестации).

Мембрана «MARISEAL® 250» также была протестирована и одобрена различными лабораториями разных стран мира.

Преимущества

- Наносится просто (роликом или безвоздушным распылителем).
- При нанесении образует бесшовную мембрану без соединений.
- Водоустойчива.
- Морозоустойчива.
- Устойчива к проникновению корней, поэтому может использоваться для зелёной кровли.
- Заполнение трещин до 2 мм, даже при -10°C.
- Обеспечивает проницаемость водяных паров, поэтому поверхность может дышать.
- Обеспечивает превосходную теплоустойчивость, никогда не размягчается.
- Обеспечивает превосходную устойчивость к атмосферному воздействию и УФ-излучению.
- Делает водонепроницаемыми старые пергамина и рубероид, покрывая их, при этом нет необходимости в их удалении перед нанесением.
- Обеспечивает высокий коэффициент отражения солнечных лучей, что способствует термоизоляции.
- Сохраняет свои механические свойства в диапазоне температур от -40°C до +90°C.
- Обеспечивает превосходное склеивание практически с любым типом поверхности.
- Водонепроницаемая поверхность может использоваться для бытового и общественного пешеходного и автомобильного движения.
- Устойчива к синтетическим моющим средствам, маслам, морской воде и бытовым химическим продуктам.
- Даже если мембрана механически повреждается, её можно легко починить в том месте за несколько минут.
- Не нуждается в использовании открытого огня (горелки) во время нанесения.
- Получает положительные отзывы по всему миру 15 лет.

Расход

1,4 – 2,5 кг/м² при нанесении в два или три слоя. Данное покрытие наносится роликом на гладкую поверхность при оптимальных условиях. Такие факторы, как пористость поверхности, температура и способ нанесения, могут изменить расход материала.

Цвета

Мембрана «MARISEAL® 250» поставляется в белом и светло-сером цвете. Другие цвета могут поставляться на заказ.

| | | |
|---|-----------------|--------------------------|
| Европейский технический сертификат: ETC05/0197 | | |
| Немецкого государственного института строительных технологий | | |
| Уровни категорий использования в соответствии с ETAG005, для наносимых в жидком виде полиуретановых гидроизоляционных материалов: | | |
| Срок эксплуатации: | W2 | 10 лет |
| Климатическая зона: | M и S | Все |
| Приложенная нагрузка: | P1 до P3 | Высокие |
| Скат кровли: | S1 до S4 | <5° до >30° |
| Самая низкая температура поверхности: | TL3 | -30°C |
| Наивысшая температура поверхности: | TH4 | +90°C |
| Реакция на воздействие огня: | Класс E | Норматив EC |
| Устойчивость к ветровой нагрузке: | ≥ 50 кПа | Норматив EC |

CONSTRUCTION



Технические характеристики *

| СВОЙСТВО | РЕЗУЛЬТАТЫ | МЕТОД ИСПЫТАНИЯ |
|---|--|--|
| Удлинение при разрыве | > 800% | Американское общество по испытанию материалов D 412 / Немецкий институт стандартов 52455 |
| Прочность на разрыв | > 4 Н/мм ² | Американское общество по испытанию материалов D 412 / Немецкий институт стандартов 52455 |
| Проницаемость водяных паров | > 25 г/м ² /день | ISO 9932:91 |
| Устойчивость к механическим повреждениям вследствие статического воздействия | Высокая устойчивость (класс Р3) | EOTA TU-007 |
| Устойчивость к механическим повреждениям вследствие динамического воздействия | Высокая устойчивость (класс Р3) | EOTA TU-006 |
| Устойчивость к гидростатическому давлению | Утечки отсутствуют (1 м водяного столба, 24 часа) | Немецкий институт стандартов EN 1928 |
| Сцепление с бетоном | >2,0 Н/мм ² (бетонная поверхность не справляется) | Американское общество по испытанию материалов, D 903 |
| Закрытие трещин | Трещины до 2 мм | EOTA TU-008 |
| Прочность (шкала твердости по Шору – А) | 65 | Американское общество по испытанию материалов D 2240 (15") |
| Устойчивость к проникновению корней | Устойчива | Университет Новой Англии 53420 |
| Отражение солнечных лучей (SR) | 0,87 | Американское общество по испытанию материалов E903-96 |
| Коэффициент излучения солнечных лучей (ε) | 0,89 | Американское общество по испытанию материалов E408-71 |
| Теплоустойчивость (80°C в течение 100 дней) | Пройдено – значительные изменения отсутствуют | EOTA TU-011 |
| Ускоренное УФ-старение, при наличии влаги | Пройдено – значительные изменения отсутствуют | EOTA TU-010 |
| Устойчивость после водного старения | Пройдено | EOTA TU-012 |
| Гидролиз (5% КОН, 7-дневный цикл) | Значительные изменения эластичности отсутствуют | Собственная лаборатория |
| Класс пожарной опасности строительных материалов | B2 | Немецкий институт стандартов 4102-1 |
| Устойчивость к летающим искрам и тепловому излучению | Пройдено | Немецкий институт стандартов 4102-7 |
| Рабочая температура | -30°C до +90°C | Собственная лаборатория |
| Шоковая температура (20 минут) | 200°C | Собственная лаборатория |
| Время устойчивости к дождю | 4 часа | Условия: 20°C, 50% относительной влажности |
| Время пешеходного движения без груза | 12 часов | |
| Время окончательного отверждения | 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 очень важна для оптимальной отделки и долгосрочного использования. Поверхность должна быть чистой, сухой и неповрежденной, 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 незакрепленные части поверхности и шлифовальную пыль.

ВНИМАНИЕ: Не промывать поверхность водой!

Ликвидация трещин и соединений:

Тщательная зачистка 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® 250» 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® 250», 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 мм 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® 250», 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® 250». 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 12-18 часов.

**GROUP**

Компания ООО «БТА Группа»

Телефоны: +7 (499) 500-33-18

+7 (495) 506-59-35

Факс: +7 (499) 500-33-17

e-mail: info@btagroup.ru

www: btagroup.ru

Maris Polymers®
POLYURETHANE SYSTEMS

Грунтование

Загрунтуйте поглощающие поверхности, как то бетон, цементная стяжка или дерево, материалом «MARISEAL® 710» или водной грунтовкой «MARISEAL®». Загрунтуйте такие поверхности, как то пергамин, рубероид, материалам «MARISEAL® 730» или водной грунтовкой «MARISEAL®». Загрунтуйте непоглощающие поверхности, как то металл, керамическая плитка и старые покрытия, водной грунтовкой «MARISEAL®». Дайте грунтовке отвердеть в соответствии с технической инструкцией по её применению.

Нанесение (продолжение)

Водонепроницаемая мембрана

Хорошо перемешайте перед использованием. Налейте «MARISEAL® 250» на загрунтованную поверхность и распределяйте её там с помощью ролика или кисти, пока не покроете всю поверхность. Вы можете использовать безвоздушный распылитель, позволяющий значительно сэкономить рабочую силу.

Через 12-18 часов (не позже чем через 48) нанесите ещё один слой «MARISEAL®250».

Если это необходимо, нанесите третий слой «MARISEAL®250».

Всегда укрепляйте тканью «MARISEAL®» проблемные участки, как то соединения между стенами и полом, углы в 90°, трубы, каналы, водосточные трубы (сифоны) и пр. Для этого нанесите на всё ещё влажную мембрану «MARISEAL® 250» правильно вырезанный кусок ткани «MARISEAL®», прижмите его, чтобы он намок, и снова пропитайте достаточным количеством «MARISEAL® 250». Для получения более подробной инструкции по нанесению ткани «MARISEAL®» свяжитесь с нашим проектно-конструкторским отделом.

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

ВНИМАНИЕ: Не наносите «MARISEAL® 250» толщиной более 0,6 мм (сухой смазки) на слой. Для получения наилучших результатов температура во время нанесения и отверждения должна варьироваться от 5°C до 35°C. Низкие температуры и пониженная влажность замедляют высыхание. Повышенная влажность может сказаться на окончательной отделке.

Отделка

Если вы хотите получить устойчивую к окрашиванию и мелению поверхность, нанесите поверх мембраны «MARISEAL® 250» один или два слоя лицевой эмали «MARISEAL® 400». Нанесение лицевой эмали «MARISEAL® 400» крайне необходимо, если вы хотите получить в конечном итоге тёмный цвет. (например, красный, серый, зелёный)

Если вы хотите получить сверхпрочную износостойчивую поверхность (к примеру, настил для общественного пешеходного движения, автомобильную стоянку и т.п.), нанесите два слоя лицевой эмали «MARISEAL® 420».

Пожалуйста, изучите техническое руководство по нанесению некоторых лицевых эмалей, либо свяжитесь с нашим проектно-конструкторским отделом.

ВНИМАНИЕ: Система «MARISEAL®» 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® 250» поставляется в металлических вёдрах по 25 кг, 15 кг, 6 кг, 1 кг и бочках по 250 кг. Вёдра должны храниться в сухом прохладном помещении не более 9 месяцев. Необходимо беречь продукт от сырости и прямых солнечных лучей. Температура хранения: 5⁰-30⁰C. Он 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® 250» 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.

При приготовлении образца использовался катализатор «MARISEAL» в качестве ускоряющего вспомогательного вещества.

CONSTRUCTION