

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 эластичная, однокомпонентная полиуретановая мембрана, используемая для долговечной гидроизоляции. Наносится в жидком виде в холодном состоянии.

В основе рецептуры мембраны «MARISEAL® 250» лежит высокоэластичная, гидрофобная, полиуретановая смола без примесей, которая придаёт механическую, химическую, термическую устойчивость и защиту от атмосферных и УФ воздействий.

Высыхает при взаимодействии с влагой воздуха или влагой, содержащейся в грунте, при обратной засыпке.

Преимущества

- Простота нанесения (валиком или безвоздушным методом)
- При нанесении образует бесшовную мембрану, без стыков и соединений
- Водоустойчивость
- Морозоустойчивость
- Устойчивость к проникновению корней, может использоваться в т.ч. для зелёной кровли
- Заполнение трещин до 2 мм, даже при температуре -10°C
- Паропроницаемость, поверхность может «дышать»
- Теплоустойчивость, никогда не размягчается, в т.ч. под воздействием солнечных лучей
- Устойчивость к атмосферному воздействию и УФ-излучению
- Делает водонепроницаемыми старые кровли (пергамин, рубероид, ...) при ремонте, без их удаления перед нанесением
- Обеспечивает высокий коэффициент отражения солнечных лучей, что способствует термоизоляции
- Сохранение механических свойства в диапазоне температур от -50°C до +90°C
- Превосходная адгезия практически с любыми типами поверхностей
- Водонепроницаемая поверхность выдерживает бытовые и общественные, пешеходные и автомобильные нагрузки
- Устойчивость к синтетическим моющим средствам, маслам, морской воде и бытовым химическим продуктам
- При механическом повреждении мембраны, её можно локально отремонтировать за несколько минут
- Не нуждается в использовании открытого огня (горелки) во время нанесения
- Имеет положительные отзывы по всему миру 15 лет

Применение

- Гидроизоляция крыш (кровли)
- Гидроизоляция балконов, террас и веранд
- Гидроизоляция влажных помещений (например, под плитку) в ванных комнатах, кухнях, на балконах, в подсобных помещениях и т.п.
- Гидроизоляция настилов для пешеходного и автомобильного движения
- Гидроизоляция зелёных кровель, клумб, ящиков для цветов
- Гидроизоляция старых ПВХ-мембран, пергамин, рубероида, СКЭПТ и старых акриловых покрытий
- Защита и гидроизоляция по пенополиуретановым теплоизоляционным плитам
- Гидроизоляция и защита бетонных строений, таких как мостиковых палуб, тоннелей, стадионных трибун, автомобильных стоянок и пр.

Расход

1,4 - 2,5 кг/м² при нанесении в два или три слоя, валиком на гладкую поверхность при оптимальных условиях. Такие факторы, как пористость поверхности, температура и способ нанесения, могут влиять на расход материала.

Цвет

Мембрана «MARISEAL® 250» поставляется в белом и светло-сером цвете. Другие цвета могут поставляться на заказ. Перечень цветовой коллекции приведен в выборке Ral*Colors Maris Polymers.

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.

Европейский технический сертификат: ETC05/0197			CE
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 P3)	EOTA TY-007
Устойчивость к механическим повреждениям вследствие динамического воздействия	Высокая устойчивость (класс P3)	EOTA TY-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 TY-008
Прочность (шкала твердости по Шору - A)	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 (E)	0,89	Американское общество по испытанию материалов E408-71
Теплоустойчивость (80°C в течение 100 дней)	Пройдено - значительные изменения отсутствуют	EOTA TY-011
Ускоренное УФ-старение, при наличии влаги	Пройдено - значительные изменения отсутствуют	EOTA TY-010
Устойчивость после водного старения	Пройдено	EOTA TY-012
Гидролиз (5% KOH, 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	-50°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 кислым 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 поверхности и удалить пыль, оставшуюся после шлифования.

ВНИМАНИЕ: Не промывать поверхность водой!

Ликвидация трещин, швов и соединений:

Тщательная заделывание имеющихся трещин и швов перед нанесением является важным процессом качественного нанесения и долговечной 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® 250» шириной 200 мм по центру всех трещин и, пока материал ещё влажный, вложите в него правильно вырезанную полоску ткани «MARISEAL®». Вдавите 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 **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® 250», шириной 200 мм по центру и внутренней части шва. Поместите ткань «MARISEAL®» на влажное покрытие и с помощью подходящего инструмента и вдавите её по стенкам шва, чтобы она намокла, а шов не будет полностью покрыт изнутри. Затем полностью пропитайте ткань достаточным количеством «MARISEAL® 250» и дайте просохнуть 12 часов. После этого поместите внутрь шва полиэтиленовый шнур правильных размеров и утопите его глубоко внутрь шва. Заполните оставшееся свободное пространство шва герметиком «MARIFLEX® PU 30». Не покрывайте его ничем. Дайте ему просохнуть в течение 12-18 часов.

Грунтование

Загрунтуйте впитывающие поверхности, например, впитывающий бетон, цементная стяжка или дерево, грунтовкой «MARISEAL® 710» или водной грунтовкой «MARISEAL®». Загрунтуйте старые кровли, например, пергамин, рубероид, грунтовкой «MARISEAL® 730» или водной грунтовкой «MARISEAL®». Загрунтуйте невпитывающие поверхности, например: металл, керамическая плитка и старые покрытия, водной грунтовкой «MARISEAL®». Дайте грунтовке высохнуть в соответствии с техническим паспортом по применению.

Нанесение (продолжение)

Водонепроницаемая мембрана

Хорошо перемешайте материал перед использованием. Налейте «MARISEAL® 250» на загрунтованную поверхность и распределите её равномерным слоем валиком и в труднодоступных местах кистью по всей поверхности. Вы можете использовать безвоздушный метод нанесения, позволяющий значительно сэкономить трудозатраты.

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, такие как сопряжения между стенами и перекрытиями, с трубами, вентиляционными каналами, водосточными воронками и пр. Для этого вложите на всё ещё влажную мембрану «MARISEAL® 250» правильно вырезанную полоску ткани «MARISEAL®». Вдавите её, чтобы она намокла. Затем пропитайте ткань «MARISEAL®» достаточным количеством «MARISEAL® 250», пока она не будет полностью покрыта. Для получения более подробной инструкции по нанесению ткани «MARISEAL®» свяжитесь с нашим техническим отделом.

РЕКОМЕНДАЦИЯ: Мы рекомендуем укрепить всю поверхность тканью «MARISEAL®». Расстелить её необходимо внахлест 5-10 см.

ВНИМАНИЕ: Не наносите «MARISEAL® 250» толщиной более 0,6 мм за один проход. Для достижения требуемой толщины высохшего слоя мембраны, необходимо несколько слоёв. 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 окончательном внешнем виде.

Финишное покрытие

Если вы хотите получить устойчивую к загрязнению и цветную поверхность, нанесите поверх мембраны «MARISEAL® 250» один или два слоя финишной эмали «MARISEAL® 400». Нанесение финишной эмали «MARISEAL® 400» требуется, если вы хотите получить насыщенные цвета (например, яркий красный, серый, зелёный)

Если вы хотите получить прочную износостойкую поверхность (например, с интенсивным пешеходным движением, автомобильную стоянку и т.п.), нанесите два слоя финишной эмали «MARISEAL® 420».

Пожалуйста, изучите техническое руководство по нанесению некоторых финишных эмалей, либо свяжитесь с нашим техническим отделом.

ВНИМАНИЕ: Система «MARISEAL®» становится скользкой, когда влажно. Чтобы избежать скольжения, обсыпьте ещё сырое покрытие кварцевым песком, чтобы получить шероховатую поверхность. Пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим 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 24 месяцев. Необходимо беречь продукт от сырости и прямых солнечных лучей. Температура хранения: 5°-30°C. Материал должен храниться в своей оригинальной неоткрытой упаковке, имеющей маркировки производителя, этикетку с описанием материала, номер партии и с соблюдением мер предосторожности при хранении.

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 и применению, будь то письменные, устные, либо предоставленные в ходе пробного нанесения, даются из лучших побуждений и отражают текущий уровень знаний и накопленный опыт 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 заказчика. Мы несём ответственность только за то, чтобы продукция была качественной в течении срока годности; следовательно, обязанность и ответственность за правильное применение нашей продукции полностью лежит на исполнителе, производителе работ. Мы, несомненно, обеспечим стабильное качество продукции в рамках наших условий продажи и доставки. Продавцы в регионах 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 техническим отделом. Новое издание нашего технического паспорта продукции аннулирует и делает недействительной предыдущую техническую информацию. Поэтому вам необходимо постоянно иметь под рукой текущее практическое руководство.