

## MARISEAL® 260

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОДУКТА

Дата: 01.06.2011 г. – 10-ая версия

### Полиуретановая водонепроницаемая мембрана, наносимая в жидком виде

#### Описание продукта

«MARISEAL® 260» – это высококачественная, постоянно очень эластичная, наносимая в жидком виде и в холодном состоянии, однокомпонентная полиуретановая мембрана холодного отверждения, используемая для долговременной гидроизоляции.

В основе мембраны «MARISEAL® 260» лежит беспримесная высокоэластичная гидрофобная полиуретановая смола, придающая в результате продукту великолепные качества, как то механическая, химическая, термическая устойчивость и устойчивость к природным элементам.

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

#### Преимущества

- Наносится просто (роликом или безвоздушным распылителем).
- При нанесении образует бесшовную мембрану без соединений.
- Водоустойчивая и
- Морозоустойчивая.
- Заполняет трещины.
- Обеспечивает проницаемость водяных паров, поэтому поверхность может дышать.
- Обеспечивает превосходную теплоустойчивость, никогда не размягчается.
- Обеспечивает превосходную устойчивость к атмосферному воздействию.
- Делает водонепроницаемыми старые пергамин и рубероид, покрывая их, при этом нет необходимости в их удалении перед нанесением.
- Сохраняет свои механические свойства в диапазоне температур от -30°C до +90°C.
- Обеспечивает превосходное склеивание практически с любым типом поверхности.
- Водонепроницаемая поверхность может использоваться для бытового и общественного пешеходного движения.
- Устойчивая 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

1,2-2 кг/м<sup>2</sup> 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® 260» поставляется в кремовом и светло-сером цвете.  
Другие цвета могут поставляться на заказ.

#### 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 движения
- Гидроизоляция старых пергамин, рубероида, СКЭПТ, ПВХ-мембран и старых акриловых покрытий.
- Защита пенополиуретановой теплоизоляции
- Гидроизоляция и защита бетонных строений, как то мостиковых палуб, тоннелей, стадионных трибун и пр.

При применении на поверхностях, подвергающихся большому воздействию, требует нанесения подходящей лицевой эмали.

#### Технические характеристики \*

СВОЙСТВО	РЕЗУЛЬТАТЫ	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ
Удлинение при разрыве	> 600%	Американское общество по испытанию материалов D 412 / Немецкий институт стандартов 52455
Прочность на разрыв	> 4 Н/мм <sup>2</sup>	Американское общество по испытанию материалов D 412 / Немецкий институт стандартов 52455
Проницаемость водяных паров	> 40 г/м <sup>2</sup> /день	ISO 9932:91
Устойчивость к гидростатическому давлению	Утечки отсутствуют (1 м водяного столба, 24 часа)	Немецкий институт стандартов EN 1928
Сцепление с бетоном	>2,0 Н/мм <sup>2</sup> (бетонная поверхность не справляется)	Американское общество по испытанию материалов D 903
Закрытие трещин	Трещины до 2 мм	EOTA TY-008
Прочность (шкала твёрдости по Шору – А)	65	Американское общество по испытанию материалов D 2240 (15")
Устойчивость к проникновению корней	Устойчива	Университет Новой Англии 53420
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% КОН, 7-дневный цикл)	Значительные изменения эластичности отсутствуют	Собственная лаборатория
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. 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® 260» 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® 260», 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® 260», 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® 260». 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.

### 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.

### Водонепроницаемая мембрана

Хорошо перемешайте перед использованием. Нанесите «MARISEAL® 260» 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® 260».

Если это необходимо, нанесите третий слой «MARISEAL® 260».

Всегда укрепляйте тканью «MARISEAL®» проблемные участки, как то соединения между стенами и полом, углы в 90°, трубы, дымоходы, водосточные трубы (сифоны) и пр. Для этого нанесите на всё ещё влажную мембрану «MARISEAL® 260» правильно вырезанный кусок ткани «MARISEAL®», прижмите его, чтобы он намок, и снова пропитайте достаточным количеством «MARISEAL® 260». Для получения более подробной инструкции по нанесению ткани «MARISEAL®» свяжитесь с нашим проектно-конструкторским отделом.

**РЕКОМЕНДАЦИЯ:** Мы рекомендуем укрепить все утепленные поверхности или поверхности с множеством трещин тканью «MARISEAL®». Нанесите её 5-10-сантиметровыми полосами внахлст.

**ВНИМАНИЕ:** Не наносите «MARISEAL® 260» 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 замедляют высыхание, в то время как повышенные ускоряют его. Повышенная влажность может сказаться на окончательной отделке.

### Отделка

Если мембрана «MARISEAL® 260» наносится на поверхности, подвергающиеся большому воздействию, нанесите поверх «MARISEAL® 260» один или два слоя лицевой эмали «MARISEAL® 400», устойчивой к окрашиванию и абсолютно устойчивой к УФ-излучению.

Если вы хотите получить сверхпрочную износостойчивую поверхность (к примеру, настил для общественного пешеходного движения), нанесите два слоя лицевой эмали «MARISEAL® 420». Пожалуйста, изучите техническое руководство по нанесению некоторых лицевых эмалей.

**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® 260» 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: 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® 260» 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.