

## MARITRANS® MD

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОДУКТА

Дата: 01.06.2011 г. – 10-ая версия

### Прозрачная полиуретановая водонепроницаемая мембрана, наносящаяся в жидком виде

#### Описание продукта

Мембрана «MARITRANS® MD» – это прозрачное, жёсткоэластичное, однокомпонентное алифатическое полиуретановое покрытие с высоким содержанием твёрдых частиц, используемое для долгосрочной изоляции. Данное высокотехнологичное покрытие устойчиво к УФ-излучению, не выцветает, устойчиво к атмосферным воздействиям, щёлочным растворам и химическим веществам, оно остаётся прозрачным и эластичным даже после состаривания. Покрытие делает водонепроницаемым повреждённые стеклянные поверхности и защищает от осколков стекла, если эти поверхности разбиваются.

«MARITRANS® MD» – это **маловязкий** материал, идеальный для использования в качестве прозрачной лицевой эмали поверх системы «MARISEAL® SYSTEM» для декоративной гидроизоляции.

Покрытие «MARITRANS® MD» также используется как прозрачная связывающая смола при нанесении песчаных наполненных покрытий, особенно при нанесении внешних покрытий, для которых необходимы гибкость и устойчивость к УФ-излучению.

В покрытии «MARITRANS® MD» используется уникальная система отверждения (инициируемая влажностью материала), и, в отличие от других схожих систем, она не взаимодействует с влагой (затвердевает и при наличии влаги) и не образует пузырьки.

#### Применение

- Прозрачная гидроизоляция балконов и террас
  - Прозрачная гидроизоляция керамических поверхностей
  - Прозрачная гидроизоляция стекла
  - Прозрачная гидроизоляция стен из стеклоблоков
  - Прозрачная гидроизоляция и защита природного камня
  - Прозрачная гидроизоляция прозрачного пластика (например, полиакрилата, поликарбоната)
  - Прозрачная гидроизоляция и защита дерева
- Также используется как прозрачная **лицевая эмаль** поверх системы «MARISEAL®» для декоративной гидроизоляции. Также используется как прозрачная **связующая смола** при нанесении песчаных наполненных покрытий вне помещения.

#### Преимущества

- Наносится просто (роликом или безвоздушным распылителем).
- При нанесении образует бесшовную мембрану без соединений.
- Устойчивая к УФ-излучению.
- Водо- и морозоустойчивая.
- Заделяет трещины.
- Обеспечивает проницаемость водяных паров, поэтому поверхность может дышать.
- Обеспечивает превосходную теплоустойчивость, никогда не размягчается.
- Очень устойчивая к атмосферным воздействиям. Сохраняет свои механические свойства в диапазоне температур от -40°C до +90°C.
- Обеспечивает великолепное сцепление с керамической плиткой и глазурованными поверхностями.
- Водонепроницаемая поверхность может использоваться для бытового 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.
- Используется как связывающая смола при нанесении песчаных покрытий, обеспечивает высокую эластичность и гибкость, что делает её идеальной для применения на балконах и террасах.
- Получает положительные отзывы по всему миру 10 лет.

#### Расход

0,3-1 кг/м<sup>2</sup> в зависимости от нанесения, от одного до трёх слоёв. Такой расход приводится исходя из результатов практического применения при нанесении роликом на гладкую поверхность при оптимальных условиях. Такие факторы, как пористость поверхности, температура и способ нанесения, могут изменить расход материала.

#### Цвета

Мембрана «MARITRANS® MD» поставляется прозрачной.

#### Технические характеристики \*

СВОЙСТВО	РЕЗУЛЬТАТЫ	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ
Состав	Полиуретановый предполимер с высоким содержанием твёрдых частиц	
Удлинение при разрыве	322%	Немецкий институт стандартов, EN ISO 527
Прочность на разрыв	25,4 Н/мм <sup>2</sup>	Немецкий институт стандартов, EN ISO 527
Соппротивление раздиру	69,5 Н/мм	Немецкий институт стандартов, ISO 34, метод Б
Удлинение при разрыве спустя 2000 часов ускоренного старения (Немецкий институт стандартов, EN ISO 4892-3, 400 МДж/м <sup>2</sup> )	298%	Немецкий институт стандартов, EN ISO 527

# Maris Polymers®

POLYURETHANE SYSTEMS

Прочность на разрыв спустя 2000 часов ускоренного старения (Немецкий институт стандартов, EN ISO 4892-3, 400 МДж/м <sup>2</sup> )	25,5 Н/мм <sup>2</sup>	Немецкий институт стандартов, EN ISO 527
Сохранение блеска спустя 2000 часов ускоренного старения (Немецкий институт стандартов, EN ISO 4892-3, 400 МДж/м <sup>2</sup> )	Хорошее	Немецкий институт стандартов 67530
Обмеление поверхности спустя 2000 часов ускоренного старения (Немецкий институт стандартов, EN ISO 4892-3, 400 МДж/м <sup>2</sup> )	Обмеление не замечено. 0-ая степень обмеления	Немецкий институт стандартов, EN ISO 4628-6
Прочность (шкала твёрдости по Шору – D)	25	Американское общество по испытанию материалов D 2240
Проницаемость водяных паров	8,05 г/м <sup>2</sup> ; 24 часа	EN ISO 12572
Устойчивость к гидростатическому давлению	Утечки отсутствуют (1 м водяного столба, 24 часа)	Немецкий институт стандартов, EN 1928
Сцепление с поглощающей керамической плиткой	>2,0 Н/мм <sup>2</sup> (керамическая плитка не справляется)	Американское общество по испытанию материалов D 903 (ELCOMETER)
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	8 часов	Условия: 20°C, 50% относительной влажности
Время пешеходного движения без груза	24 часа	
Время окончательного отверждения	7 дней	
Химические свойства	Хорошая устойчивость к синтетическим моющим средствам, морской воде и маслам.	

## Нанесение как прозрачной водонепроницаемой мембраны

### 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%. Новые бетонные структуры должны просохнуть не менее 28 дней. **Необходимо удалить** прежние слои, грязь, жиры, масла, органические вещества и пыль. Активируйте (загрунтуйте) обезжиренное стекло и глазурованные поверхности с помощью грунтовки под плитку «MARISEAL®». Необходимо выровнять возможные неровности. Необходимо полностью убрать все незакрепленные части поверхности и пыль. Не промывать поверхность водой!

**ВНИМАНИЕ:** Поверхности с застаивающейся влагой (например, с застаивающейся влагой под балконными плитками) необходимо полностью высушить (максимум 5% влажности) перед нанесением покрытия «MARITRANS® MD».

**ВНИМАНИЕ:** Не наносите покрытие «MARITRANS® MD» на керамические поверхности с пористыми азотными солями в соединениях без соответствующей предварительной обработки. Не наносите «MARITRANS® MD» на поверхности, ранее обрабатывавшиеся активным силиконом, силкоксаном, кремнием или другими гидрофобизаторами из-за прогнозируемого плохого склеивания. Мы рекомендуем провести испытания на адгезионную прочность, если состояние и предыстория поверхности не ясны. Пожалуйста, проведите испытания на адгезионную прочность мрамора и гранита, чтобы убедиться, что прилипание нормальное.

### Заделка трещин и швов:

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

Очистите бетонные трещины, микротрещины, расширительные и усадочные швы 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». Дайте ему просохнуть.

### Грунтование (активация поверхности)

Загрунтуйте (активируйте) непоглощающие глазурованные поверхности, как то глазурованная керамическая плитка, стекло и стеклблоку с помощью грунтовки под плитку «MARITRANS®».

Нанесите грунтовку под плитку «MARITRANS®», смачивая в ней чистую сухую тряпочку и вытирая ею всю поверхность. Выполняя данную процедуру, вы обеспечиваете не только химическую активацию (грунтование) поверхности, но также очень эффективно обезжириваете её. Часто меняйте тряпочку. Убедитесь, что на всю поверхность было нанесено достаточное количество грунтовки под плитку «MARITRANS®» и что на поверхности не осталось каких-либо необработанных мест.

### Прозрачная водонепроницаемая мембрана

Наливайте покрытие «MARITRANS® MD» на загрунтованную поверхность и распределяйте его с помощью ролика или подходящей зубчатой лопатки, пока не покроете всю поверхность, при расходе материала на один слой 0,3-0,5 кг/м<sup>2</sup>. Через 12 часов – но не позднее чем через 18 часов – нанесите второй слой покрытия «MARITRANS® MD», используя ролик или кисточку.

Для получения более высокой водонепроницаемости и износостойкости нанесите третий слой покрытия «MARITRANS® MD».

**ВНИМАНИЕ:** Не наносите покрытие «MARITRANS® MD» толщиной более 1 мм на слой (сухой смазки). Для получения наилучших результатов температура во время нанесения и отверждения должна варьироваться от 5°C до 35°C. Низкие температуры замедляют высыхание, а высокие – ускоряют его. Повышенная влажность может сказаться на окончательной отделке.

CONSTRUCTION



## Завершающая отделка

Если вы хотите получить сатиновую матовую поверхность, нанесите один слой покрытия «MARITRANS® FINISH».

## Нанесение как прозрачной лицевой эмали для декоративной гидроизоляции

### Подготовка поверхности

При нанесении на материал «MARISEAL 250» убедитесь, что поверхность чистая, сухая и неповрежденная, без загрязнений, которые могут отрицательно повлиять на сцепление песчаного покрытия. Максимальное содержание влаги не должно превышать 5%. Необходимо полностью убрать все незакрепленные части поверхности и пыль. Не промывать поверхность водой!

### Прозрачная лицевая эмаль

Нанесите покрытие «MARITRANS® MD» на отделанную поверхность с декоративным дизайном «MARISEAL® SYSTEM» с помощью ролика с расходом материала 0,2-0,3 кг/м<sup>2</sup>. Для декоративных отделочных покрытий с цветным песком рекомендуется нанести второй слой спустя 6-18 часов.

**ВНИМАНИЕ:** Система покрытия «MARITRANS® MD» 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.

## Нанесение как связывающей смолы для песчаного покрытия.

### Подготовка поверхности

Тщательная подготовка поверхности очень важна для оптимальной отделки и долгосрочного использования.

При нанесении на материал «MARISEAL 250» убедитесь, что поверхность чистая, сухая и неповрежденная, без загрязнений, которые могут отрицательно повлиять на сцепление песчаного покрытия. Максимальное содержание влаги не должно превышать 5%. Необходимо полностью убрать все незакрепленные части поверхности и пыль. Не промывать поверхность водой!

При нанесении на бетон убедитесь, что поверхность чистая, сухая и неповрежденная, без загрязнений, которые могут отрицательно повлиять на приклеивание мембраны. Максимальное содержание влаги не должно превышать 5%. Новые бетонные структуры должны просохнуть не менее 28 дней. Необходимо удалить прежние слои, грязь, жиры, масла, органические вещества и пыль. Необходимо выровнять возможные неровности поверхности. Необходимо полностью убрать все незакрепленные части поверхности и пыль. Не промывать поверхность водой!

### Грунтование

Загрунтуйте бетонные поверхности грунтовкой «MARISEAL 750» и присыпьте кремнистым песком, пока поверхности всё ещё влажные.

### Песчаное покрытие

Смешивайте материал «MARITRANS MD» с цветным кремнистым песком (размер песчинок 0,7-1,2 мм, либо 2,0-3,5 мм) в пропорции 1:10 (смола: песок) по весу с помощью низкоскоростной механической мешалки, пока смесь не станет полностью однородной.

Влейте смесь на подготовленную поверхность и распределите её с помощью плоского мастерка.

Для получения наилучших результатов температура во время нанесения и отверждения должна варьироваться от 5°C до 35°C. Низкие температуры замедляют высыхание, а высокие – ускоряют его. Повышенная влажность может сказаться на окончательной отделке.

### Упаковка

Мембрана «MARITRANS® MD» поставляется в ведрах по 20 кг, 10 кг, 5 кг и 1 кг. Ведра должны храниться в сухом прохладном помещении не более 9 месяцев. Необходимо беречь продукт от сырости и прямых солнечных лучей. Температура хранения: 5<sup>0</sup>-30<sup>0</sup>С. Продукт должен оставаться в своей оригинальной неоткрытой упаковке, содержащей наименование производителя, предназначение материала, номер серии и надписи с мерами предосторожности при нанесении.

### Меры предосторожности

«MARITRANS® MD» содержит изоцианаты. Смотрите информацию, предоставляемую производителем. Огнеопасно. 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 даны 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.

Официальный дилер в Украине ООО «МДД-Х» тел. (057)781-78-80  
61153, Харьков, пр-кт 50 лет СССР, д. 149 оф. 201  
Сайт: [ecochemical.com.ua](http://ecochemical.com.ua)  
e-mail: [ecochemic@gmail.com](mailto:ecochemic@gmail.com)