

## MARITRANS®

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОДУКТА

Дата: 01.06.2011 г. – 10-ая версия

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

#### Описание продукта

Мембрана «MARITRANS®» – 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, щелочным растворам и химическим веществам, оно остаётся прозрачным и эластичным даже после состаривания.

Покрытие «MARITRANS®» делает водонепроницаемыми и защищает минеральные поверхности от просачивания воды, мороза, тумана и кислотных дождей. Состарившиеся и окисленные пластиковые поверхности выглядят более прозрачными после нанесения покрытия «MARITRANS®». Оно делает водонепроницаемым поврежденные стеклянные поверхности и защищает от осколков стекла, если эти поверхности разбиваются.

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

В покрытии «MARITRANS®» 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 связующая смола при нанесении песчаных напольных покрытий вне помещения.

#### Преимущества

- Наносится просто (роликом или безвоздушным распылителем).
- При нанесении образует бесшовную мембрану без соединений.
- Устойчива к УФ-излучению.
- Водо- и морозоустойчива.
- Заделяет трещины.
- Обеспечивает проницаемость водяных паров, поэтому поверхность может дышать.
- Обеспечивает превосходную теплоустойчивость, никогда не размягчается.
- Очень устойчива 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.
- 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.
- 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

0,8-1,2 кг/м<sup>2</sup> при нанесении в два или три слоя. Такой расход приводится исходя из результатов практического применения при нанесении роликом на гладкую поверхность при оптимальных условиях. Такие факторы, как пористость поверхности, температура, влажность, способ нанесения и желаемый верхний слой, могут изменить расход материала.

#### Цвета

Покрытие «MARITRANS®» поставляется прозрачным.

#### 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
Модуль упругости первого рода	69,5 Н/мм <sup>2</sup>	Немецкий институт стандартов, EN ISO 527
Сопротивление раздиру	56,9 Н/мм	Немецкий институт стандартов, ISO 34, Метод Б
Удлинение при разрыве спустя 2000 часов	298%	Немецкий институт

# Maris Polymers®

## POLYURETHANE SYSTEMS

ускоренного старения (Немецкий институт стандартов, EN ISO 4892-3, 400 МДж/м <sup>2</sup> )		стандартов, EN ISO 527
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 527.
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	6-8 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 прозрачное водонепроницаемое покрытие.

#### 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%. 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 незакреплённые 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®».

**ВНИМАНИЕ:** Не наносите покрытие «MARITRANS®» на керамические поверхности с проступающими азотными солями в соединениях без соответствующей предварительной обработки. Не наносите «MARITRANS®» на поверхности, ранее обрабатывавшиеся активным силаном, силоксаном, 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 закупорка 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 стеклоблоки 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.

**ВНИМАНИЕ:** При нанесении на прозрачный пластик (поликарбонат, полиакрилат и пр.) не используйте грунтовку «MARITRANS®».

#### Прозрачная водонепроницаемая мембрана

Наливайте покрытие «MARITRANS®» на загрунтованную поверхность и распределяйте его с помощью ролика или подходящей зубчатой лопатки, пока не покроете всю поверхность.

Через 12 часов – но не позднее чем через 18 часов – нанесите второй слой покрытия «MARITRANS®», используя ролик или кисточку.

CONSTRUCTION



# Maris Polymers®

## POLYURETHANE SYSTEMS

Для получения более высокой водонепроницаемости и износостойкости нанесите третий слой покрытия «MARITRANS®». **ВНИМАНИЕ:** Не наносите покрытие «MARITRANS®» 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.

### Завершающая отделка

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

**ВНИМАНИЕ:** Система покрытия «MARITRANS®» 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 неповреждённая, без загрязнений, которые могут отрицательно повлиять на сцепление песчаного покрытия. Максимальное содержание влаги не должно превышать 5%. Необходимо выровнять возможные неровности поверхности. Необходимо полностью убрать все незакрепленные части поверхности и пыль. Не промывать поверхность водой!

При нанесении на бетон убедитесь, что поверхность чистая, сухая и неповреждённая, 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®» 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.

Вылейте 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®» 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°-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

«MARITRANS®» 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.